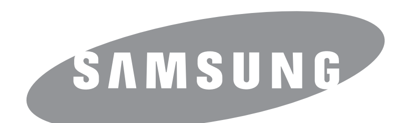
Samsung ML- 4050 Series

黑白激光打印机

用户指南



contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

内容

9. 故障排除

10. 安装附件

11. 规格

安全和法规信息

重要预防措施和安全信息

使用本机器时，一定要遵守这些基本的安全措施，以减少火灾、电击和人身伤害的危险：

1 阅读和理解所有说明。

2 了解电器使用的基本常识。

3 遵循机器上标示或随机手册上的所有警告和说明。

4 如果操作说明与安全信息有冲突，请以安全信息为准。您可能错误理解了操作说明。如果您不能解决冲突，请与销售或服务代表联系以寻求帮助。

5 清洁之前，请将机器从墙上的 AC 电源插座上拔下。不要使用液体或气雾清洁剂。只能使用湿布进行清洁。

6 不要将本机器放在不稳定的桌台上，以免跌落造成严重损坏。

7 严禁将本机器放在散热器、空调或通风管上面或靠近它们。

8 不要在电源线上压任何物品。不要将本机器放在人们会踩到其电源线的地方。

9 墙上插座和延长线不要过载。这可能会降低性能，以及造成火灾或电击。

10 谨防小动物咬噬 AC 电源线和 PC 接口线。

11 切勿让尖的物品刺穿机器的槽孔，以免触到内部高压装置或造成火灾或电击。切勿让任何液体溅到机器上。

12 不要拆解本机器以免造成电击。需要修理时应请专业维护人员进行。打开或卸下护盖时会有电击或其它危险。不正确的拆装可能会使以后使用时造成电击。

13 若出现以下情况，请将机器从 PC 和墙上 AC 电源插座上拔下，并请求专业维修人员进行维护：
- 电源线、插头或连接线有破损。
- 机器中溅入了液体。
- 机器遭受到雨淋或进水。
- 按照说明安装后机器不能正常使用。
- 机器跌落，或机壳摔坏。
- 机器性能发生明显变化。

14 只调整操作说明中提到的控制。不正确地调整其它控制可能会造成损坏，并且需要专业维修人员花更长的时间才能修好。

15 避免在雷暴天气使用本机器，以免遭到电击。如果可能，雷雨期间请拔下 AC 电源线。

16 如果连续打印多页，出纸盘的表面会变得很烫。当心不要触碰此表面，并让儿童远离此表面。

17 随机提供的电源线应在安全操作中使用。如果在 110 V 的机器上使用 2 米以上的电源线，则线号应超过 16 AWG[1]。

18 保存好这些说明资料。

环境和安全保证

激光的安全性声明

本打印机在美国通过认证，符合 DHHS 21 CFR，第一章 J 节关于 (1) 级激光产品的要求，在其他地方通过 I 级激光产品的认证，符合 IEC 825 的要求。

I 级激光产品被认为是没有危害的。激光系统和打印机被设计成在正常操作、用户维护和按规定进行服务的条件下，人体不会接触 I 级水平以上的激光辐射。

警告
在激光 / 扫描器组件的保护盖被拆下时，决不能操作和维修打印机。虽然反射的激光不可见，但它能损害您的眼睛。
使用本款产品时，一定要遵守这些基本的安全措施，以减少火灾、电击和人身伤害的危险。



CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

臭氧安全性



在正常操作时，本机器会产生臭氧。但产生的臭氧对操作人员无害。尽管如此，仍建议在通风良好处使用本款打印机。

有关臭氧的详细信息，请向离您最近的三星经销商询问。

节能

本机器采用先进的节能技术，可在处于非活动状态时减少能源消耗。

机器在一定时间内未接收数据时，耗电量会自动降低。

---

1 *AWG: American Wire Guage*

无线电频率辐射

关于符合 **FCC** 指标的声明

本设备已经过测试，证明符合 FCC 规定中的第 15 章所规定的 A 级数字设备的限制。这些限制是为了针对居住设施内的有害干扰提供合理的保护而制定的。本产品产生、使用和辐射射频能量，如果未按本手册的说明安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。但是我们未作出在特定的设施内不发生干扰的保证。如果本设备对无线电或电视接收产生有害干扰，可通过关 / 开本设备来判断，建议用户用下面的一种或几种方法来克服干扰：

- 调整接收天线的方向或重新定位天线。
- 增加本设备和接收器之间的距离。
- 将本设备连接到不同于接收机连接的电路上的电源插座上。
- 向经销商或有经验的无线电 / 电视技师寻求帮助。

小心：

在没有得到负责该设备为合格产品的生产商的明确认可的情况下，使用者对于该设备的任何改变或者修改都将使其对操作该设备的授权失效。

关于符合加拿大无线电干扰规则的声明

本数字装置未超过加拿大工业和科学标准的 ICES-003 部分中标题为 " 数字装置 " 的产生干扰的设备的标准中对数字装置的无线电噪声发射的 A 级限制。

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

相符合的声明 **(** 欧洲国家 **)**

关于符合欧共体标准的声明



本产品使用 CE 标志表示三星电子株式会社的符合声明，自所示日期起符合下列适用的欧盟 93/68/ECC 指标：

符合声明的信息可参考 www.samsung.com/printer，转至 " 支持 " > " 下载中心 " 并输入打印机 名称以浏览 EuDoC。

1995 年 1 月 1 日：委员会指标 73/23/EEC，相关成员国的低压设备法规。

1996 年 1 月 1 日：委员会指标 89/336/EEC(92/31EEC)，相关成员国的电磁兼容性法规。

1999 年 3 月 9 日：有关无线电设备和电信终端设备及相互认可合格性的委员会指标 1999/5/EC。

规定的相关指标和参考标准的全文可以从当地的三星株式会社 (有限公司) 的代表处获取。

产品中有毒有害物质或元素的名称和及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下 .
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求 .

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

1 简介

恭喜您购买了本款打印机！

本章包括：

- 特殊功能
- 打印机概述
- 查找更多信息
- 选择安装位置

特殊功能

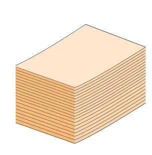
此新款打印机具有多个能够提高打印质量的特殊功能。您可以：

高质、快速打印



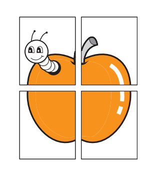
- 打印分辨率可高达 **1,200 x 1,200 dpi** （有效输出）。请参见**软件部分**。
- 本款打印机打印 A4 尺寸纸张的速度可高达 38 ppm[a]，打印 Letter 尺寸纸张的速度可高达 41 ppm。对于双面打印，本机能够以最高 26 ipm[b] 的速度打印 A4 纸， 27 ipm 的速度打印 Letter 尺寸的纸张。

灵活地处理纸张



- 多用途纸盘支持信头纸、信封、标签、透明胶片、自定义尺寸的纸张、明信片和重磅纸。多用途纸盘最多容纳 100 页普通纸。
- **500 张标准纸盘 1** 可支持各种尺寸的普通纸。
- **500 张选装纸盘**支持各种尺寸的普通纸。最多可以安装 3 个选装纸盘。
- 两个出纸盘：可以选择上出纸盘 （面朝下）和后盖板 （面朝上），为您提供最大的便利。
- 从多用途纸盘到后盖板的**直接纸张路径**功能。

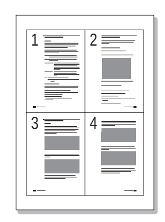
制作专业文档



- 打印**水印**。您可以使用单词 （如 " 机密 "）来自定义自己的文档。请参见**软件部分**。
- 打印**海报**。每页文档的文本和图像都可以放大，并可以在选定的多张纸上打印，然后再拼成一张海报。请参见**软件部分**。

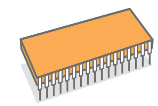
a°£ 每分钟页数
b°£ 每分钟图像数

节省时间和成本



- 本款打印机允许您使用省墨模式以节省墨粉。请参见第 2.6 页。
- 您可以打印纸张的两个面，以节省纸张（**双面打印**）。
- 可以在一张纸上打印多页，以节省纸张（**N- 向上打印**）。请参见**软件部分**。
- 您可以将普通纸用于预印的表格和信头。请参见**软件部分**。
- 在不打印时，本款打印机会充分降低耗电量，自动**节省能源**。

扩展打印机的功能



- 本款打印机配有 64 MB 内存，并且可以扩充到 **512 MB**。请参见第 10.1 页。
- 您可以将 500 张选装纸盘添加到本款打印机。这些纸盘可以减少向打印机添加纸张的频率。
- 可兼容 **PostScript 3 模拟** *(PS) 的 Zoran IPS 模拟实现了 PS 打印。

---

* Zoran IPS 模拟与 PostScript 3 兼容



* 136 PS3 字体

• 包含 Monotype Imaging Inc. 提供的 UFST 和 MicroType。

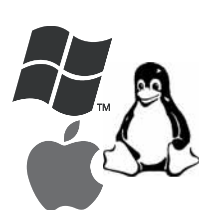
使用可选硬盘

您可以在打印机中安装可选硬盘。

- 40 GB 的硬盘可以将计算机上的数据存储到打印队列中。这样可以减少计算机的工作负载。
- 您可以使用各种打印功能，例如在硬盘上存储作业、打样作业以及打印保密文档。
- 您可以管理打印机硬盘上的打印队列中的打印作业。

有关详细信息，请参见第 10.3 页。

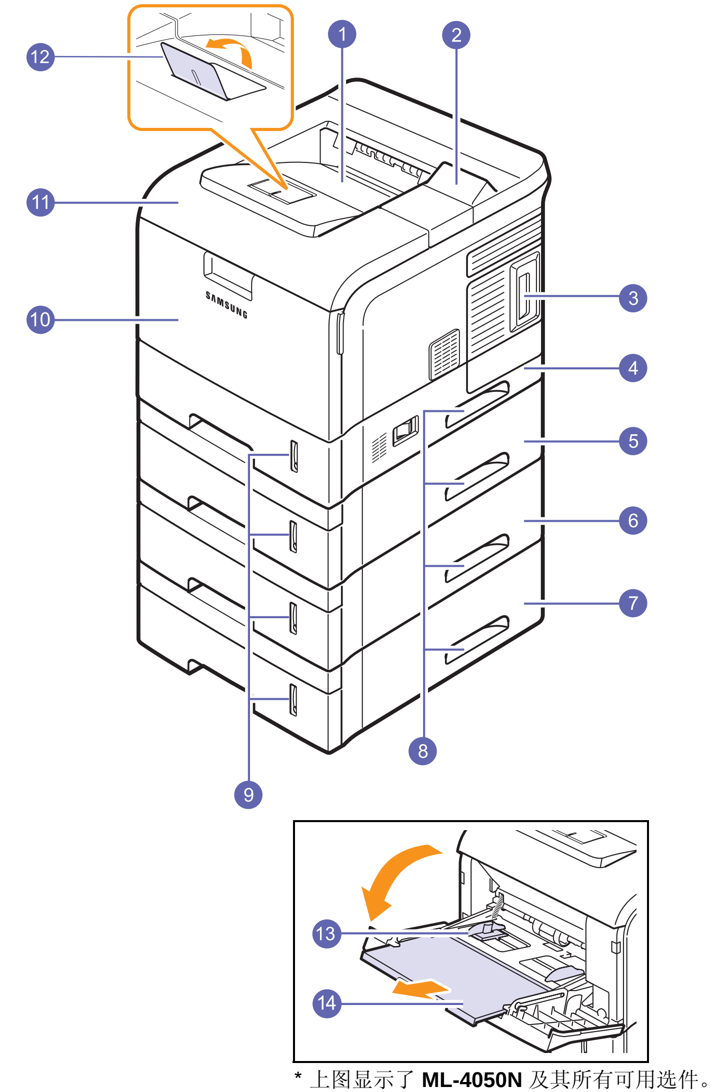
在各种环境下打印



- 可以使用各种操作系统进行打印，例如 Windows、Linux 和 Macintosh 系统。
- 本款打印机配有**并行**和 **USB** 两个接口。
- 您也可以使用**网络接口**。

打印机概述

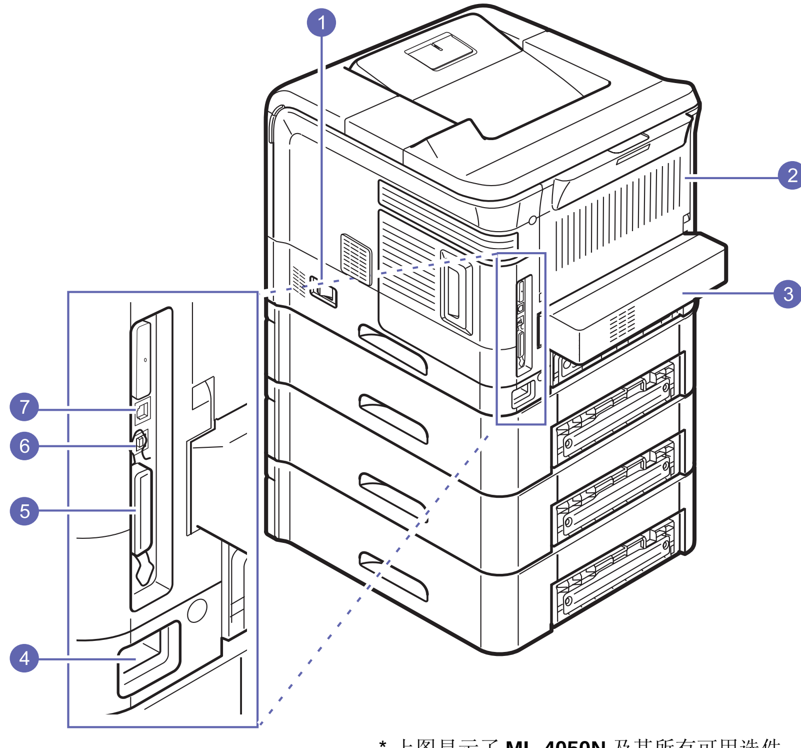
前视图



* 上图显示了 **ML-4050N** 及其所有可用选件。

1	出纸盘	**8**	操作
2	控制面板	**9**	纸量指示器
3	控制板盖	**10**	多用途纸盘
4	纸盘 **1**	**11**	顶盖
5	选装纸盘 **2**	**12**	出纸盘
6	选装纸盘 **3**	**13**	多用途纸盘纸张宽度导板
7	选装纸盘 **4**	**14**	多用途纸盘延伸架

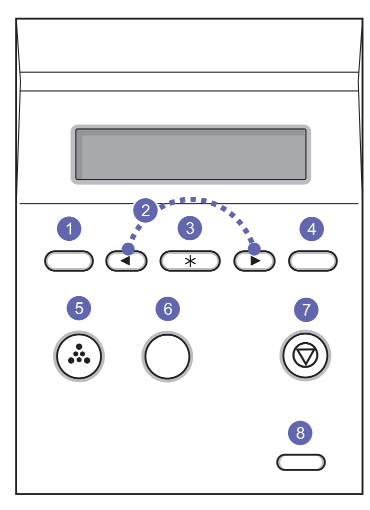
后视图



* 上图显示了 **ML-4050N** 及其所有可用选件。

1	电源开关	**5**	并行端口
2	后盖板	**6**	**USB** 端口
3	双面打印组件	**7**	网络端口
4	电源接口		

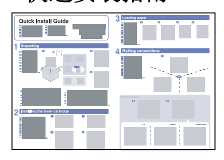
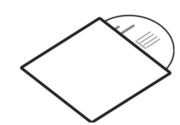
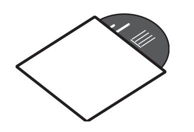
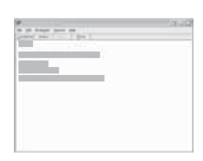
控制面板概览



1	**菜单**：进入菜单模式，在可选菜单间滚动。
2	**滚动按钮**：在选定菜单的可用选项间滚动，并增大或减小值。
3	**确定**：确认显示屏上的选择。
4	**后退**：返回上一级菜单。
5	**省墨**：通过减少打印中使用的墨粉，从而达到节约的目的。请参见第 2.6 页。
6	**演示**：打印演示页。
7	**停止**：随时停止操作。
8	**状态**：显示打印机的状态。请参见第 9.6 页。

查找更多信息

您可以从以下资源 （印刷品或屏幕帮助）中找到设置和使用本款打印机的信息。

快速安装指南 	提供有关设置打印机的信息，因此，务必按照指南中的说明进行操作以使打印机准备就绪。
联机用户指南 	提供使用打印机全部功能的逐步说明，并且包含有关打印机维护、故障排除和附件安装的信息。 此用户指南还包含**软件部分**，该部分介绍了如何在各种操作系统下使用本机打印文档以及如何使用所提供的软件实用程序。 注意 • 您可以从打印机驱动程序光盘的**手册**文件夹下找到其它语言的用户指南。
网络打印机用户指南 	包含在网络实用程序光盘中，提供有关打印机设置及将其连接至网络的信息。
打印驱动程序帮助 	提供与打印驱动程序属性有关的帮助信息，以及与打印属性设置有关的说明信息。要访问打印机驱动程序帮助屏幕，请在打印机属性对话框中单击**帮助**。
Samsung 网站	如果您能访问 Internet，就可以通过 **Samsung** 网站获得帮助、支持、打印驱动程序、手册和订购信息，网址为 www.samsungprinter.com。



注意

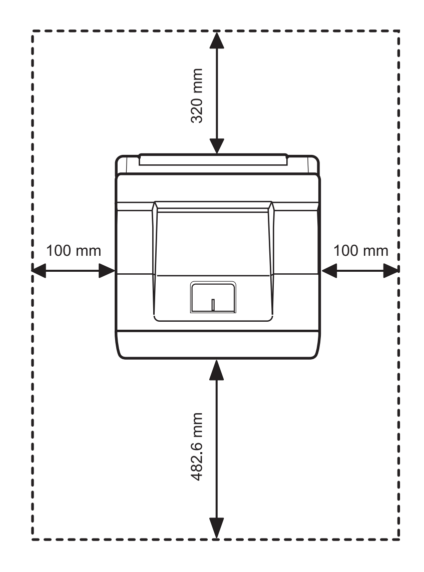
Samsung 网站上提供了开放源代码信息，网址为：www.samsung.com。

选择安装位置

选择一个平稳、宽敞的位置以便空气流通。为打开盖子和纸盘留出足够的空间。

此区域应通风良好，没有阳光直射，并远离冷、热和湿气的来源。请勿将打印机放在靠近办公桌或工作台边缘的地方。

间隔空间



正面：482.6 mm （为纸盘打开或拆除留出足够的空间）

后面：320 mm （为后盖板或双面打印组件开启留出足够的空间）

右边：100 mm （为控制板盖开启留出足够的空间）

左边：100 mm （为空气流通提供足够的空间）



注意

- 移动打印机时，不要倾斜或上下颠倒。否则，打印机内部可能会沾上墨粉，导致打印机受损或打印质量欠佳。
- 当主电源失效时，此设备将不可用。

2 系统设置

本章显示了您可以设置的菜单，并提供了本款打印机的基本设置。

本章包括：

- 使用控制面板菜单
- 菜单概述
- 打印演示页
- 更改显示语言
- 使用省墨模式

使用控制面板菜单

本款打印机提供了许多菜单，以便您轻松更改打印机设置。下一栏中的图显示了所有菜单及各菜单包含的所有菜单项。从第 2.2 页开始的表格中详细说明了每个菜单中的菜单项以及您可以选择的选项。

访问控制面板菜单

您可以从打印机的控制面板控制打印机。还可以在进行打印时设置控制面板菜单。

1 按**菜单**直至您需要的菜单出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**滚动**按钮直至出现所需的菜单项，然后按**确定**。

3 如果此菜单项有子菜单，则重复步骤 2。

4 按**滚动**按钮，进入所需的设置选项或所需的值。

5 按**确定**保存选择。

显示屏上该选项旁边将出现星号 (*)，表示该选项已成为默认值。

6 按**停止**返回 “ 待机 ” 模式。



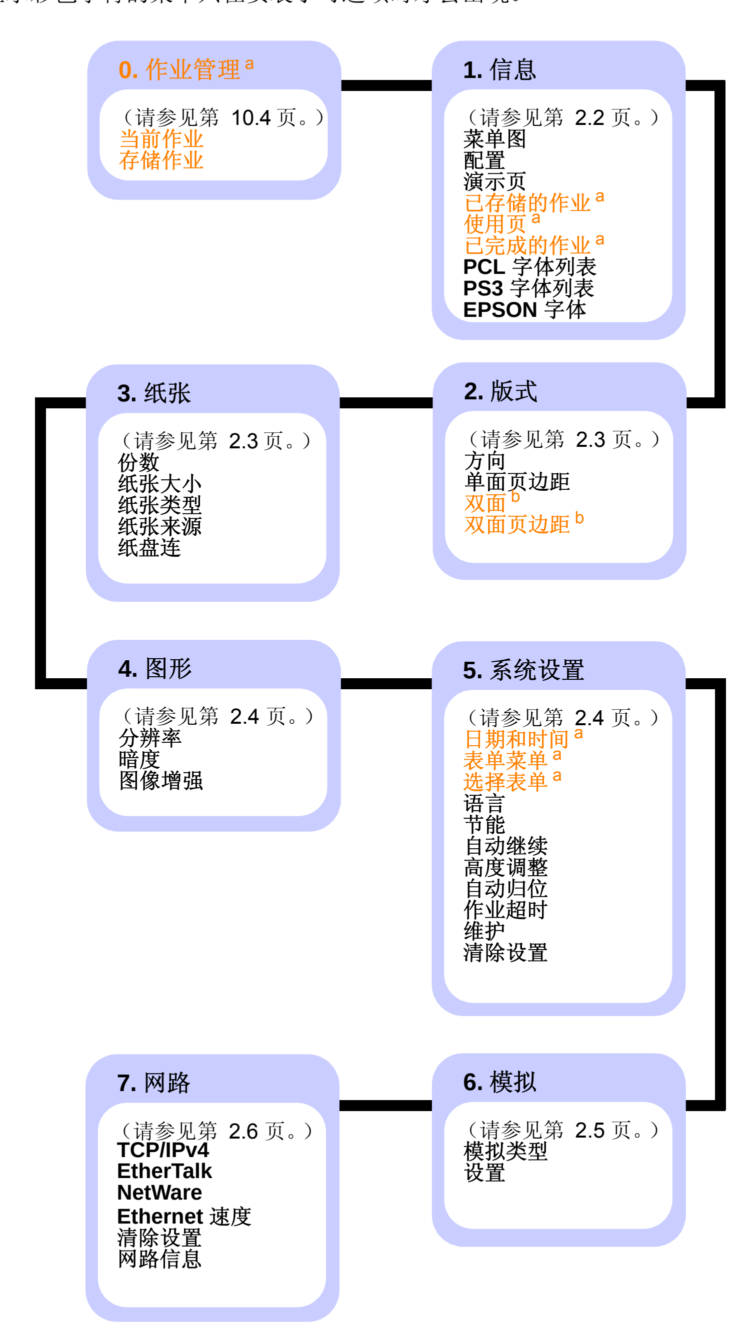
注意

- 通过所连接计算机上的打印机驱动程序进行的打印设置将覆盖控制面板上的设置。

菜单概述

控制面板菜单用于配置打印机。在控制面板上可以访问下列菜单。

显示彩色字符的菜单只在安装了可选项时才会出现。



a。适用于可选硬盘。
b。适用于可选的双面打印组件。(对于 ML-4050ND，默认提供双面打印单元。)



注意
- 您打印机上的默认设置和可用值可能会与本指南中有所不同。

作业管理器菜单

此菜单只在安装了可选硬盘时才可用。

项目	说明
当前作业	此菜单显示等待打印的打印作业。请参见第 10.5 页。
存储作业	此菜单显示安装的硬盘上存储的打印作业。请参见第 10.4 页。

信息菜单

此菜单允许您打印打印机信息页面，这些页面提供了有关打印机及其配置的详细信息。

项目	说明
菜单图	菜单图显示控制面板菜单项的版式和当前设置。
配置	配置页显示打印机的当前配置。
演示页	演示页允许您检查打印机是否正确执行打印作业。请参见第 2.6 页。
已存储的作业	“存储的作业”页显示可选硬盘中存储的打印文件列表。 注意 • 此菜单项只在安装了可选硬盘时才可用。
使用页	“使用量”页包含个人或组织打印的总页数。此页可用于进行成本核算。 注意 • 此菜单项只在安装了可选硬盘时才可用。
已完成的作业	“完成的作业”页显示已完成的打印作业列表。该列表中最多包含来自最新打印作业的 50 个文件。
PCL 字体列表 PS3 字体列表 EPSON 字体	字体样表显示选定语言当前可用的所有字体。

版式菜单

使用**版式**菜单可定义与输出有关的所有设置。

项目	说明
方向	选择页面上打印图像的默认方向。 纵向 横向
单面页边距	设置单面打印时打印材料的边距，并以 0.1 mm 的增量来增加或减少数值。 • **上边距**：设置上边距，从 0 到 250 mm。 • **左边距**：设置左边距，从 0 到 164 mm。
双面	要在纸张双面进行打印，请如下选择装订边。 • **长边**：沿长边翻转。 • **短边**：沿短边翻转。 以纵向打印长边 横向长边 纵向短边 以横向打印短边 选择**关闭**可在纸张的一面进行打印。 注意 • 安装有选购的双面打印单元时，此菜单项可用。 （对于 ML-4050ND，默认提供双面打印单元。）
双面页边距	在此菜单中，您可以设置双面打印的页边距，并以 0.1 mm 的增量来增加或减少数值。 • **上边距**：设置上边距，从 0.0 mm 到 9.9 mm。 • **左边距**：设置左边距，从 0.0 mm 到 9.9 mm。 • **短边装订**：为短边装订设置背面的下边距，从 0 到 22 mm。 • **长边装订**：为长边装订设置背面的右边距，从 0 mm 到 22 mm。 注意 • 安装有选购的双面打印单元时，此菜单项可用。 （对于 ML-4050ND，默认提供双面打印单元。）

纸张菜单

使用**纸张**菜单定义与打印材料有关的所有设置，例如进纸和出纸以及您的打印机使用的特定打印材料的尺寸和类型。

项目	说明
份数	设置默认的打印份数，可以在 1 到 999 之间任意选择。
纸张大小	根据纸张来源或双面打印设置，可用的选项也不同。 选择当前纸盘中装载的纸张大小。
纸张类型	选择纸盘中当前装载的纸张类型。
纸张来源	选择要使用的纸盘。 • 如果您选择**自动**，则打印机可以自动确定纸张来源。 • 选择 **MP 纸盘**或**手动进纸器**可以使用多用途纸盘。如果您选择**手动进纸器**，每打印一页都需要按**确定**。 • **纸盘 2**、**纸盘 3** 或**纸盘 4** 只在安装了对应的纸盘时才可用。
纸盘连	当您选择**自动**以外的其它任何值作为**纸张来源**并且选定的纸盘为空时，您可以设置打印机，使其自动从其它纸盘中进行打印。 如果将此菜单项设置为**关闭**，那么在您在指定的纸盘中装入纸之前，默认的 LED 将亮起红色，打印机将不会工作。

图形菜单

使用 **图形**菜单可以更改影响打印字符和图像质量的设置。

项目	说明
分辨率	指定每英寸的打印点数 (dpi)。分辨率设置越高，打印的字符和图形就越清晰。 • 如果打印作业大部分是文字，则选择 **600 dpi- 普通**可以获得最佳打印质量。 • 如果作业包含位图图像 （如扫描的照片或一些图形），则选择 **1200 dpi- 最佳**，增强的线条可以使打印结果更加清晰。
暗度	更改墨粉密度设置可以浅化或加深页面的打印效果。**正常**设置通常可以获得最佳效果。使用**浅色**墨粉密度设置可以节省墨粉。
图像增强	此项目可以提高打印质量。 • **正常**：不增强质量。 • **文字增强**：增强文字和简单的图像。

系统设置菜单

使用**系统设置**菜单可以配置打印机的多种功能。

项目	说明
日期和时间 **表单菜单** **选择表单**	参见第 10.4 和 10.5 页。 注意 • 此菜单项只在安装了可选硬盘时才可用。
语言	此设置决定控制面板显示屏上出现的文字和打印信息的语言。
节能	如果打印机在一定时间内没有接收数据，则会自动降低功耗。您可以设置打印机进入节能模式之前等待的时间。
自动继续	在打印机检测出纸张不符合纸张设置时，此项目决定打印机是否继续打印。 • **关闭**：如果发生纸张不匹配的现象，显示屏上将一直显示错误消息，而打印机将保持脱机状态，直至您装入正确的纸张。 • **打开**：如果发生纸张不匹配的现象，将显示错误消息。打印机将保持 30 秒，然后自动清除消息，继续打印。
高度调整	您可以根据所在位置的高度优化打印质量。

项目	说明
自动归位	此选项允许您在每一行的结尾添加所需的回车符。见下图： AA BB CC LF AA BB CC LF+CR
作业超时	您可以设置在打印机未以打印最后一页作为命令结束打印作业时，打印机等待打印该页面的时间。 如果发生打印超时，打印机将打印缓冲器中的页面。
维护	此项目允许您维护打印机。 • **清洁感光鼓**：清洁墨粉盒的 OPC 硒鼓，并打印一张含有墨粉碎屑的清洁页。 • **清洁定影器**：清洁打印机内的定影器组件，并打印一张含有墨粉碎屑的清洁页。 • **清除已空消息**：避免**炭粉不足 更换炭粉盒**消息出现在显示屏上。选择**打开**后，本设置将被永久写入墨粉盒的内存中，并且此菜单将不再出现在**维护**菜单中。 • **耗材寿命**：允许您检查已经打印的页数以及墨粉盒内剩余的墨粉数量。
清除设置	此菜单项允许您恢复打印机的工厂默认设置。

模拟菜单

使用**模拟**菜单可以配置打印机语言模拟。

项目	说明
模拟类型	打印机语言决定电脑与打印机的通信方式。 如果您选择**自动**，则打印机可以自动更改打印机语言。
设置	参照下表，配置打印机语言的属性。

PCL

此菜单可以设置 PCL 模拟配置。可以设置字体类型、符号类型、每页的行数以及字体大小。

项目	说明
字样	您可以选择用于 PCL 模拟的标准字体。 • PCL1~PCL7 的字符间隔是固定的， PCL8~PCL45 的间隔与字体类型和字体大小成正比。您可以使用**字符间距**项目调整 PCL1~PCL7 的字体大小，使用**点值**项目调整 PCL8~PCL45 的字体大小。 • PCL46~PCL54 的间隔和字体大小是固定的。
符号	此菜单项用于选择 PCL 模拟中要使用的符号集。符号是打印字母时使用的一组数字、标记和特殊符号。 根据字样设置，可用的符号集也不同。
点值	在从**字样**菜单中选择 PCL8~PCL45 之间的一种时，您可以通过设置字体中字符的高度来决定字体大小。
Courier	此选项允许您选择要使用的 Courier 字体的版本。
字符间距	在从**字样**菜单中选择 PCL1~PCL7 之间的一种时，您可以通过设置打印在水平页面上的字符数来决定字体大小。默认值 10 为最佳大小。
行数	此选项允许您为默认纸张大小设置垂直间隔（介于 5 到 128 行之间）。根据纸张大小和打印方向，默认的行数也可能不同。

PostScript

此菜单提供了 " 打印 PS 错误 " 菜单选项。

项目	说明
打印 PS 错误	您可以设置在发生 PS 错误时打印机是否打印错误列表。 • 选择**打开**可以打印 PS 3 模拟错误。如果发生错误，将停止作业处理并打印错误信息，然后刷新作业。 • 如果将此菜单设置为**关闭**，则刷新作业，但不显示错误。

EPSON

此菜单可以设置 EPSON 模拟的配置。

项目	说明
字体	可以选择要在 EPSON 模拟中使用的默认字体。
字符集	此项目允许您选择所需语言的字符集。
字符表	此项目允许您选择字符集。
字符间距	您可以通过设置打印在水平页面上的字符数来决定字体大小。
LPI	您可以设置一垂直英寸的打印行数。
自动换行	此菜单项决定当数据超出打印材料的可打印区域时，打印机是否自动执行换行。

网络菜单

此菜单允许您配置打印机中安装的网络接口。您可以重置网络接口并打印配置页。有关详细信息，请参见第 4.1 页。

项目	说明
TCP/IP	此项目允许您手动设置 TCP/IP 地址或接受来自于网络的地址。 • **DHCP**：DHCP 服务器会自动为您分配 IP 地址。 • **BOOTP**：BOOTP 服务器会自动为您分配 IP 地址。 • **静态**：可以手动输入 IP 地址、子网掩码和网关。
EtherTalk	此项目允许您选择是否使用 EtherTalk 协议。选择打开可以使用此协议。
NetWare	此项目允许您选择 IPX 帧类型。 • 自动：您可以设置打印机，使其自动选择帧类型。 • **802,2**：选择此值可使用 IEEE 802.2 帧类型。 • **802,3**：选择此值可使用 IEEE 802.3 帧类型。 • **Ethernet II**：选择此值可使用 Ethernet 2 帧类型。 • **SNAP**：选择此值可使用 SNAP 帧类型。 • 关闭：您可以禁用 NetWare 协议。
Ethernet 速度	此项目允许您选择以太网速度。
清除设置	此项目执行简单的重置，并恢复网络配置的工厂默认设置。此设置只有在重置打印机之后才会生效。
网路信息	此项目会打印显示您设置的网络参数的页面。

打印演示页

设置打印机后，打印演示页以确认打印机是否工作正常。

按住**演示**按钮约 2 秒钟。

或者，

1 当出现**信息**时，按**菜单**，然后按**确定**。

2 按**滚动**按钮直至出现**演示页**，然后按**确定**。

3 按**确定** （当出现**是**时）。

此时即可打印演示页。

更改显示语言

要更改控制面板上显示的语言，请执行以下步骤：

1 按**菜单**直至**系统设置**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**滚动**按钮直至出现**语言**，然后按**确定**。

3 按**滚动**按钮选择所需的语言，然后按**确定**。

4 按**停止**返回 “ 待机 ” 模式。

使用省墨模式

省墨模式允许打印机用较少的墨粉打印每一页。激活此模式，与普通模式相比可以延长墨粉盒的寿命，降低每页的费用，但打印质量也会降低。

有两种方法可以启用此模式：

使用控制面板按钮

按控制面板上的**省墨**。打印机必须在 “ 待机 ” 模式下；**状态** LED 亮起绿色，显示屏上显示**就绪**。

- 如果此按钮的背景灯亮起，则此模式已启用，并且打印机使用较少的墨粉打印页面。
- 如果此按钮的背景灯熄灭，则此模式被停用，并且打印机以普通模式进行打印。

使用软件应用程序

您可以从打印机驱动程序的打印机属性窗口中设置省墨模式。请参见**软件部分**。

3 软件概述

本章概括介绍本款打印机附带的软件。有关安装和使用软件的详细信息将在**软件部分**介绍。

本章包括：

- 提供的软件
- 打印机驱动程序功能
- 系统要求

提供的软件

在安装机器并将其与计算机连接之后，必须安装打印机和扫描仪软件。如果您是 Windows 或 Macintosh 操作系统用户，请使用随附的 CD 安装该软件；如果您是 Linux 操作系统用户，请从 Samsung 网站（www.samsung.com/printer）下载并安装该软件。：

操作系统	内容
Windows	• **打印机驱动程序**：使用此驱动程序，您可以充分利用打印机的功能。 • **Smart Panel**：此程序使您能够监视打印机的状态，并且在打印出错时发出警报。 • **直接打印实用程序**：此程序使您可以轻松地打印 PDF 文件。 • **Postscript 打印机描述 (PPD) 文件**：使用 PostScript 驱动程序可以打印带有 PostScript 语言中复杂字体和图形的文档。 • **用户指南** （PDF 格式）。
Linux	• **打印机驱动程序**：使用此驱动程序可以从 Linux 计算机运行本款打印机并打印文档。 • **Smart Panel**：此程序使您能够监视打印机的状态，并且在打印出错时发出警报。
Macintosh	• **打印机驱动程序**：使用此驱动程序可以从 Macintosh 计算机运行本款打印机并打印文档。 • **Smart Panel**：此程序使您能够监视打印机的状态，并且在打印出错时发出警报。

打印机驱动程序功能

本款打印机驱动程序支持以下标准功能：

- 纸张来源选择
- 纸张大小、方向和介质类型
- 复印份数

另外，您还可以使用各种特殊打印功能。下表概括列出了该打印机驱动程序支持的功能：

功能	PCL 6	PostScript		
	Windows	Windows	Macintosh	Linux
省墨	O	O	O	O
打印质量选项	O	O	O	O
海报打印	O	X	X	X
在一张纸上打印多页 （N 页缩印）	O	O	O	O (2, 4)
适合页面打印	O	O	O	O
缩放打印	O	O	O	O
首页的不同纸来源	O	X	O	X
水印	O	X	X	X
覆盖	O	X	X	X



注意
- " 覆盖页 " 功能在 NT 4.0 中不受支持。

系统要求

开始安装之前，请确认您的系统满足以下要求：

Windows

操作系统	系统要求 （推荐）		
	CPU	RAM	可用硬盘空间
Windows 2000	Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows XP	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server 2003	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1.25 GB 到 2 GB
Windows Server 2008	Pentium IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2,048 MB)	10 GB
Windows Vista	Pentium IV 3 GHz	512 MB (1,024 MB)	15 GB
Windows 7	Pentium IV 1 GHz 32 位或 64 位处理器或更高	1 GB (2 GB)	16 GB
	• 支持具有 128 MB 的 DirectX 9 图形 （以启用 Aero 主题） • DVD-R/W 光驱		
Windows Server 2008 R2	Pentium IV 1 GHz （x86）或 1.4 GHz （x64） 处理器 （2 GHz 或更快）	512 MB (2,048 MB)	10 GB



注意
- 对于所有的 Windows 操作系统，其最低要求为 Internet Explorer 5.0 或更高版本。
- 具有管理员权限的用户可以安装该软件。

Linux

项目	系统要求
操作系统	• Red Hat 8.0 ~ 9.0 • Fedora Core 1 ~ 4 • Mandrake 9.2 ~ 10.1 • SuSE 8.2 ~ 9.2
处理器	Pentium IV 1 GHz 或更高
RAM	256 MB 或更高
磁盘可用空间	1 GB 或更高
软件	• Linux Kernel 2.4 或更高版本 • Glibc 2.2 或更高版本 • CUPS

Macintosh

操作系统	系统要求 （推荐）		
	CPU	**RAM**	可用硬盘空间
Mac OS X 10.3 ~ 10.4	• Intel 处理器 • Power PC G4 / G5	• 基于 PowerPC 的 Mac (512 MB) 需要 128 MB • 基于 Intel 的 Mac (1 GB) 需要 512 MB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Intel 处理器 • 867 MHz 或更快的 PowerPC G4/ G5	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• Intel 处理器	1 GB (2 GB)	1 GB

4 网络设置

本章将逐步指导您设置打印机的网络连接。

本章包括：

- **简介**
- **支持的操作系统**
- **配置 TCP/IP**
- **配置 IPX 帧类型**
- **设置 Ethernet 速度**
- **恢复网络配置**
- **打印网络配置页**

简介

一旦使用 RJ-45 以太网电缆将打印机连接到网络，您就可以与其它网络用户共享本打印机。

您需要在打印机上设置网络协议，才能将其用作网络打印机。可以通过下列两种方法设置协议：

通过网络管理程序

您可以通过本款打印机随附的下列程序配置打印机的打印服务器设置并管理打印机：

- **SyncThru™ Web Admin Service**：一种供网络管理员使用的网络打印机管理解决方案。**SyncThru™ Web Admin Service** 为管理网络设备提供了一种有效方法，它使您能够通过访问公司内部网，从任一位置远程监控网络打印机并排除故障。
- **SyncThru™ Web Service**：一种嵌入到网络打印服务器中的网络服务器，通过它您可以配置打印机所需的网络参数，以将打印机连接到各种网络环境。
- **SetIP**：一种实用工具程序，可用于选择网络接口以及手动配置 TCP/IP 协议使用的地址。

有关详细信息，请参考随机附带网络实用程序光盘上的用户指南。

通过控制面板

可以通过打印机的控制面板设置下列基本网络参数：

- 配置 TCP/IP
- 为 NetWare 配置 IPX 帧类型
- 配置 EtherTalk

支持的操作系统

下表显示了本款打印机支持的网络环境：

项目	系统要求
网络接口	• 10/100 Base-TX
网络操作系统	• Novell NetWare 4.x、 5.x、 6.x • Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/ Server 2008 R2 • 各种 Linux 操作系统 • Macintosh OS 8.6 ~ 9.2 和 10.1 ~ 10.6
网络协议	• NetWare IPX/SPX • TCP/IP • EtherTalk • HTTP 1.1 • SNMP
动态寻址服务器	• DHCP、 BOOTP

- IPX/SPX：Internet 数据包交换协议 / 顺序数据包交换协议
- TCP/IP：传输控制协议 / Internet 协议
- DHCP：动态主机配置协议
- BOOTP：引导程序协议

配置 TCP/IP

可以对本款打印机设置多种 TCP/IP 网络信息 （如 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS 地址）。根据您使用的网络，为打印机分配 TCP/IP 地址的方法有以下几种：

- 静态寻址：由系统管理员手动分配 TCP/IP 地址。
- 通过 BOOTP/DHCP 动态寻址 （默认）：由服务器自动分配 TCP/IP 地址。



注意
- 需要将网络协议设置为 TCP/IP 后才能配置 TCP/IP。

静态寻址

要从打印机的控制面板上输入 TCP/IP 地址，请采用下列步骤：

1 按**菜单**直至**网路**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**确定** （当出现 **TCP/IP** 时）。

3 按**滚动**按钮直至出现**静态**，然后按**确定**。

4 按**确定** （当出现 **IP 位置**时）。

5 使用**滚动**按钮设置介于 0 和 255 之间的第一个字节，然后按**确定**移动到下一个字节。

重复此步骤，完成第 1 个字节到第 4 个字节的地址设置。

6 完成后按**确定**。

7 重复步骤 5 和 6 以配置其它 TCP/IP 参数：子网掩码和网关地址。

8 按**停止**返回 “ 待机 ” 模式。

动态寻址 (BOOTP/DHCP)

要让服务器自动指定 TCP/IP 地址，请执行以下步骤：

1 按**菜单**直至**网路**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**确定** （当出现 **TCP/IP** 时）。

3 按**滚动**按钮直至出现 **DHCP** 或 **BOOTP**，然后按**确定**。

4 按**停止**返回 “ 待机 ” 模式。

配置 EtherTalk

EtherTalk 是用于以太网的 AppleTalk。该协议广泛用于 Macintosh 网络环境中。要使用 EtherTalk，请执行以下步骤：

1 按**菜单**直至**网路**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**滚动**按钮直至出现 **EtherTalk**，然后按**确定**。

3 按**滚动**按钮直至出现**打开**，然后按**确定**。

4 按**停止**返回 “ 待机 ” 模式。

配置 IPX 帧类型

要使用 IPX/SPX 协议网络 （例如 Novell NetWare），必须为打印机指定网络通信帧的格式。在大多数情况下，可以保留**自动**设置。但如果需要，也可以手动设置帧类型格式。要更改帧类型格式，请执行以下步骤：

1. 按**菜单**直至**网路**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
2. 按**滚动**按钮直至出现 **NetWare**，然后按**确定**。
3. 按**滚动**按钮直至出现所需的帧类型。
   - **自动**：自动感测帧类型，并将其限定为检测到的第一个帧类型。
   - **802,2**：将帧类型限制为 IEEE 802.2 承载且支持 IEEE 802.3 的 IPX 帧。这样将放弃选择所有其它项。
   - **802,3**：将帧类型限制为 IEEE 802.3 承载的 IPX 帧。这样将放弃选择所有其它项。
   - **Ethernet II**：将帧类型限定为基于以太网帧的 IPX 帧。这样将放弃选择所有其它项。
   - **SNAP**：将帧类型限制为 SNAP 承载且支持 IEEE 802.3 的 IPX 帧。这样将放弃选择所有其它项。
   - **关闭**：禁用 IPX/SPX 协议。
4. 按**确定**按钮保存所做的选择。
5. 按**停止**返回 " 待机 " 模式。

设置 Ethernet 速度

可以选择以太网连接的通信速度。

1. 按**菜单**直至**网路**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
2. 按**滚动**按钮直至出现 **Ethernet 速度**，然后按**确定**。
3. 按**滚动**按钮直至出现所需的速度，然后按**确定**。
4. 按**停止**返回 " 待机 " 模式。

恢复网络配置

您可以将网络配置恢复为默认设置。

1. 按**菜单**直至**网路**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
2. 按**滚动**按钮直至出现**清除设置**，然后按**确定**。
3. 当出现**是**时按**确定**恢复网络配置。
4. 关闭打印机并重新启动。

打印网络配置页

网络配置页显示了打印机上的网卡是如何配置的。

1. 按**菜单**直至**网路**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
2. 按**滚动**按钮直至出现**网路信息**，然后按**确定**。
3. 按**确定** （当出现**是**时）。

   此时即将打印网络配置页。

5 装入打印介质

本章将帮助您了解本款打印机可以使用的纸张类型，以及如何在不同的纸盘中正确装纸，以获得最佳打印效果。

本章包括：

- **选择打印介质**
- **装纸**
- **选择出纸位置**

选择打印介质

本打印机支持多种打印介质，如普通纸、信封、标签、透明胶片等。请始终使用符合本款打印机使用准则所要求的打印介质。不满足本用户指南所列要求的打印介质可能导致以下问题：

- 打印质量差
- 卡纸次数增多
- 打印机过度磨损

重量、成分、纹理及湿度等属性是影响打印机性能和输出质量的重要因素。在选择打印介质时，请注意以下事项：

- 本节后面介绍了适合本款打印机的打印介质的类型、尺寸和重量。
- 所需的输出：选择的打印介质应符合打印任务的需要。
- 亮度：某些打印介质较其它纸张更白，能打印出更清晰、更鲜艳的图像。
- 表面平滑度：打印介质的平滑度会对打印结果的清晰程度产生影响。



注意

- 有些打印介质可能满足本章中的所有使用准则，但仍不能产生令人满意的打印效果。这可能是由于不正确的操作、不适宜的温度和湿度，或者 **Samsung** 无法控制的其它因素造成的。
- 在大批量购买打印介质之前，请确保打印介质符合本用户指南中指定的规格。



警告

- 使用不满足这些规格要求的打印介质可能导致问题的发生，从而需要维修。此类维修不在 **Samsung** 担保或服务协议范围之内。

支持的纸张大小

类型	大小	外形尺寸	重量[a]	容量[b]
普通纸	Letter	216 x 279 mm	• 纸盘：60 到 105 g/m^2 • 多用途纸盘：60 到 163 g/m^2	• 纸盘：500 张 75 g/m^2 • 100 张，适用于多用途纸盘
	Legal	216 x 356 mm		
	Folio	216 x 330.2 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184.2 x 266.7 mm		
	A5	148.5 x 210 mm		
	A6	105 x 148.5 mm		
信封	Envelope B5	176 x 250 mm	60 到 90 g/m^2	多用途纸盘：10 张 75 g/m^2
	Envelope Monarch	98.4 x 190.5 mm		
	Envelope COM-10	105 x 241 mm		
	Envelope DL	110 x 220 mm		
	Envelope C5	162 x 229 mm		
	Envelope C6	114 x 162 mm		
透明胶片	Letter、 A4	参考普通纸部分	138 到 146 g/m^2	多用途纸盘：50 张 75 g/m^2
标签	Letter、 Legal、 Folio、 Oficio、 A4、 JIS B5、 ISO B5、 Executive、 A5、 A6	参考普通纸部分	120 到 150 g/m^2	多用途纸盘：25 张 75 g/m^2
卡片纸	Letter、 Legal、 Folio、 Oficio、 A4、 JIS B5、 ISO B5、 Executive、 A5、 A6	参考普通纸部分	60 到 163 g/m^2	多用途纸盘：10 张 75 g/m^2
最小尺寸 （自定义）		76 x 127 mm	60 到 163 g/m^2	请参阅上述容量部分
最大尺寸 （自定义）		216 x 356 mm		

a°£ 如果介质重量超过 105 g/m^2，请使用多用途纸盘。
b°£ 最大容量取决于介质重量、厚度和环境因素。

适合双面打印的打印介质

类型	大小	重量
普通纸	A4、 Letter、 Oficio、 Legal 和 Folio	60 到 105 g/m^2

选择和存储打印介质的准则

在选择或装入纸张、信封以及其它打印介质时，应遵守以下准则：

- 始终使用与下列规格相符的打印介质。
- 使用受潮、卷曲、起皱或撕裂的纸张打印可导致卡纸或者降低打印质量。
- 为实现最佳打印质量，应只使用特别为激光打印机推荐的高级复印纸。
- 避免使用下列介质类型：
  - 有凹凸文字的、打孔的、纹理太光滑或太粗糙的纸
  - 可擦除的证券纸
  - 多页纸
  - 合成纸和热感应纸
  - 无碳复写纸和描图纸。
- 使用这些类型的纸张可能会产生卡纸、化学气味以及损坏打印机。
- 将打印介质保存在原包装内，到准备使用时再取出。请将装纸的纸箱放在垫子或架子上，不要放在地面上。不管纸张有无包装，都不要在上面放置重物。应远离潮湿或其它可能导致纸张褶皱或卷曲的环境。
- 将不使用的打印介质存放在 15 °C 至 30 °C 温度范围的环境中。相对湿度应介于 10% 至 70% 之间。
- 应使用防潮包装（如塑料箱或塑料袋）来存放不使用的打印介质，以避免灰尘和湿气污染纸张。
- 对于特殊介质类型，请在多用途纸盘中一次装入一页，以免卡纸。
- 为避免打印介质（如透明胶片和标签纸）粘在一起，打印后应立即将其取走。

特殊打印介质的准则

介质类型	准则
信封	• 信封能否成功打印取决于信封的质量。选择 Envelope 时，请考虑以下因素： - 重量：信封纸张的重量不应超过 90 g/m^2 否则会引起卡纸。 - 构造：打印之前，信封应平放，卷曲度不超过 6 mm，且信封内不应有空气。 - 现象：信封不应褶皱、有缺口或存在其它形式的损坏。 - 温度：应使用在打印期间能经受打印机热量和压力的信封。 • 只使用结构合理、折叠平整的信封。 • 不要使用贴了邮票的信封。 • 不要使用带有夹子的、窗口的、内带涂层的、自粘性的封条或其它人造材料的信封。 • 请勿使用已破损或劣质的信封。 • 确保信封两端的密封线都一直延伸到角上。 适宜 不适宜 • 对于带有剥离胶带或多个封盖，相互折叠在一起进行密封的信封，必须使用能够承受打印机的熔融温度 195 °C 达 0.1 秒钟的胶。额外的封盖和封条会导致信封出现褶皱、折痕，甚至卡纸或损坏定影器。 • 为获得最佳打印质量，打印位置应距信封边缘至少 15 毫米。 • 避免打印在信封接缝重叠的位置。
透明胶片	• 为了避免损坏打印机，请仅使用专为激光打印机设计的透明胶片。 • 打印机使用的透明胶片必须能经受打印机 195 °C 的定影温度。 • 从打印机中取出透明胶片之后，请将其放在平整的表面上。 • 请勿将透明胶片长时间搁置在纸盘中。否则，灰尘可能会在透明胶片上堆积，导致打印件上出现污点。 • 为避免指印弄脏透明胶片，应小心取放。 • 为避免褪色，请勿将打印的透明胶片长时间暴露在光线下。 • 确保透明胶片无皱褶、卷曲，边缘没有任何破损。

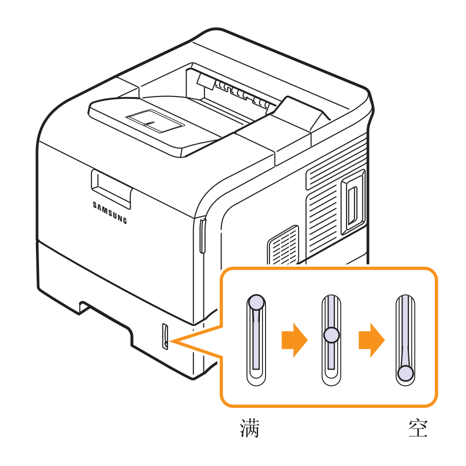
介质类型	准则
标签	• 为了避免损坏打印机，请仅使用专为激光打印机设计的标识。 • 在选择标签时，请考虑以下因素： - 粘性物质：粘性物质必须能经受打印机 195 °C 的定影温度。 - 排列：只使用标签间不露出衬纸的标签。标签之间的空白会让标签脱离衬纸，从而导致卡纸。 - 卷曲：打印前，标识必须平放，任何方向的卷曲都不应超过 13 毫米。 - 现象：请勿使用起皱、发泡或有衬纸脱开迹象的标识。 • 确保在标识之间没有暴露的粘性材料。否则打印时会使标签剥离，从而导致卡纸。暴露的粘性材料也会损坏打印机组件。 • 一张标识只能从打印机中通过一次。标识背面的粘性材料设计为只能通过打印机一次。 • 请勿使用与衬纸分离的标识，否则会起褶皱、起泡或损坏。
卡片纸或自定义尺寸的介质	• 请勿在宽度小于 76 毫米或长度小于 127 毫米的介质上打印。 • 在软件应用程序中，介质页边距应至少设置为 6.4 毫米。
预印纸	• 信头纸必须用耐热油墨印刷，在承受打印机 195 °C 的熔融温度 0.1 秒期间，油墨不会融化、蒸发或释放有害物质。 • 信头纸必须使用不易燃墨水，且墨水不应对打印机辊产生不利影响。 • 表格和信头纸应密封存放在防潮包装内，以防止在存放期间变质。 • 在装入表格和信头纸等预印纸张之前，请确认纸张上的油墨已干。在熔凝过程中，湿油墨可能会从预印纸上脱落，从而降低打印质量。

装纸

大部分打印作业所用的打印介质都可以装入纸盘 1 中。纸盘 1 最多可以盛装 500 张 75 g/m^2 普通纸。

您可以购买选装纸盘，将其安装到标准纸盘下面，为每个纸盘多盛装 500 张纸。最多可以安装三个选装纸盘。有关选装纸盘的订购信息，请参见第 7.1 页。

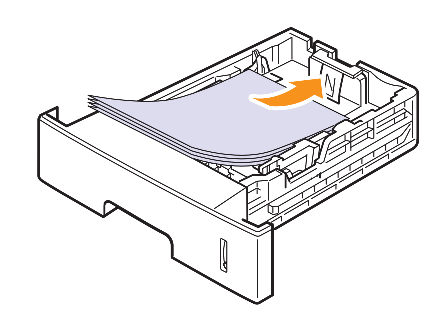
纸盘 1 和选装纸盘前面的纸量指示器显示当前纸盘中剩余的纸量。纸盘中没有纸张时，指示条处于最低位置。



使用标准纸盘还是选装纸盘

大部分打印作业所用的打印介质都可以装入标准纸盘中。标准纸盘最多可以盛装 500 张 75 g/m^2 纸。

装纸时，请拉开纸盘，然后将纸张打印面朝下装入。



装入信头纸时，将图案面朝下装入。带徽标的纸张顶边应放在纸盘前部。



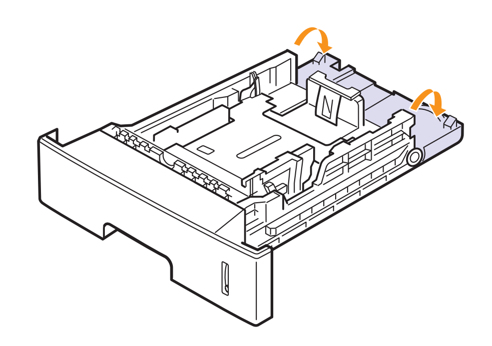
注意

- 如遇到进纸问题，请在多用途纸盘中一次装入一张纸。
- 可以装入以前打印过的纸张。打印面应朝上，纸盘前部不要有卷边。如遇到进纸问题，请将纸张翻转。请注意，此种情况下不能保证打印质量。

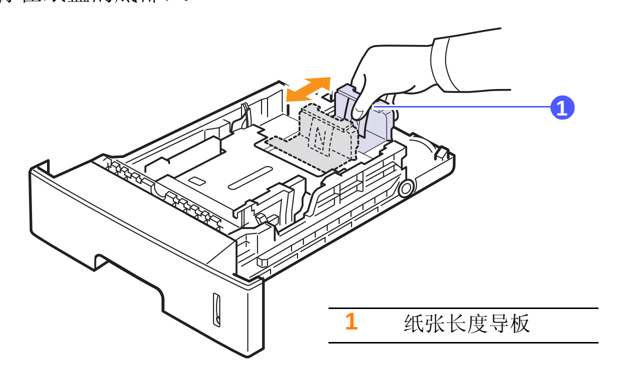
更改纸盘中的纸张大小

纸盘已预设为 Letter 或 A4 尺寸，具体取决于您所在的国家或地区。要更改大小，您需要调整纸张导板。

1 把纸盘的后板向外推到底，这样就可以扩展纸盘的长度了。

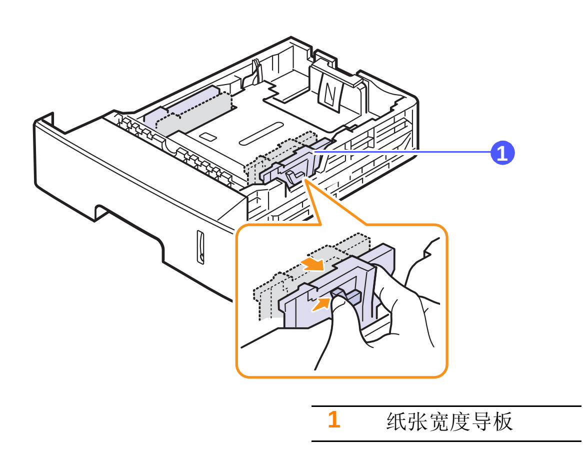


2 挤压纸张长度导板，将其滑动到适合您正在装入的纸张大小的恰当位置 （标在纸盘的底部）。



1	纸张长度导板

3 挤压纸张宽度导板，将它们滑动到纸盘底部标识的所需纸张大小。

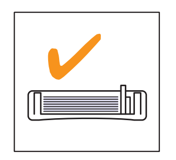
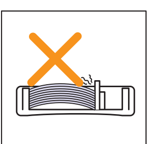
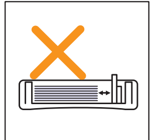


1	纸张宽度导板



注意

- 请勿过度挤压纸张宽度导板，否则介质会变形。
- 不调整纸张宽度导板可能会导致卡纸。

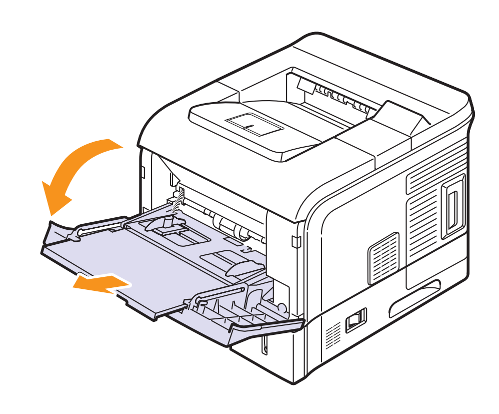
4 将打印面朝下装入纸张。

使用多用途纸盘

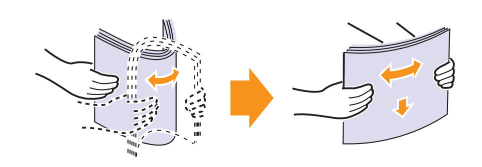
多用途纸盘可放置特殊大小和类型的打印介质，如透明胶片、明信片、便笺卡片和信封。它适用于信头纸或彩色纸的单页打印。

在多用途纸盘中装纸：

1 将多用途纸盘朝着您向下拉，拉出多用途伸展板以装入较长的纸。

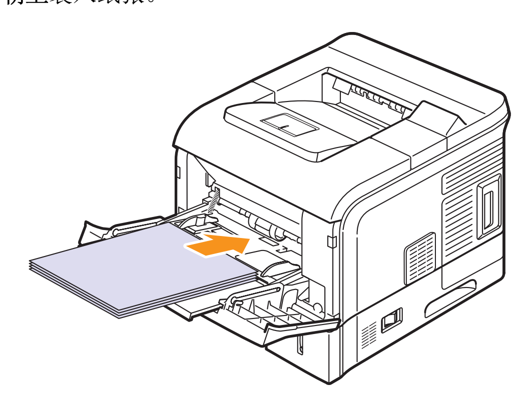


2 如果您使用纸张，请在装入之前将纸摞前后弯折松散开。



装入透明胶片时，请握住其边缘，避免接触打印面。手指上的油污会影响打印质量。

3 **打印面朝上**装入纸张。



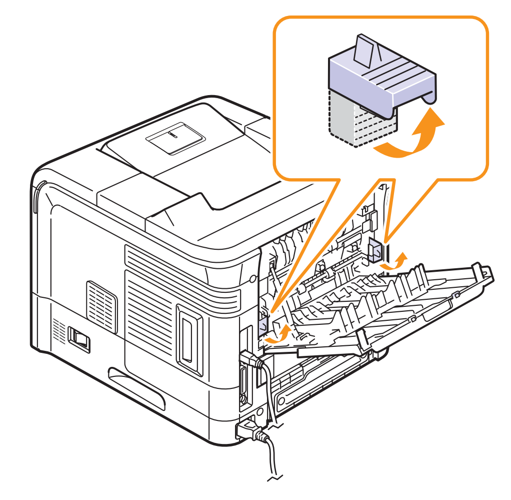
根据使用的介质类型不同，请遵循下列装纸准则：

- 信封：封盖一面朝下，并且邮票区域处于左上角。



注意

- 要在信封上打印，必须打开后盖板，并将定影器杆往上推。这样可以提高打印质量。



- 透明胶片：打印面朝上，有粘条的一端先进入打印机。
- 标签：打印面朝上，顶部短边先进入打印机。
- 预印纸：打印面朝上，顶边先进入打印机。
- 卡片纸：打印面朝上，短边先进入打印机。
- 以前打印过的纸张：以前打印过的一面朝下，没有卷曲的一边先进入打印机。



注意

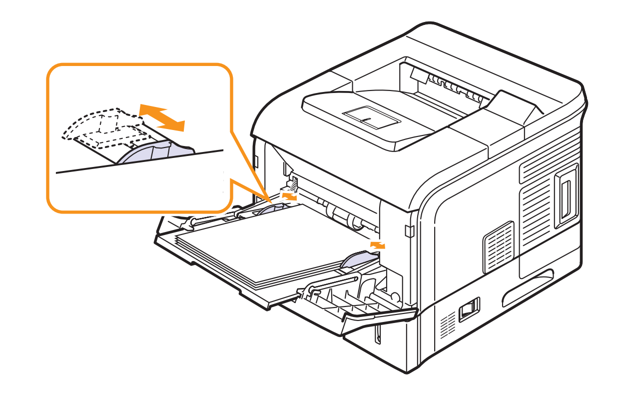
- 确保没有装入太多的打印介质。如果纸摞太厚或往里推得太深，打印介质将会拱曲。



警告

- 打印特殊介质（如信封、标签、透明胶片或卡片）时，纸张应在后盖板输出。打开后盖以使用纸张。请参见第 5.8 页。

4　夹紧多用途纸盘纸张宽度导板，并根据纸张宽度进行调整。不要过于用力，否则纸张会弯曲，从而导致卡纸或扭曲。



5　打印文档时，请在软件应用程序中设置纸张来源和类型。请参见**软件部分**。

有关在控制面板上设置纸张源和类型的信息，请参见第 2.3 页。

6　完成打印后，将多用途伸展板收回原位并关闭多用途纸盘。

多用途纸盘使用提示

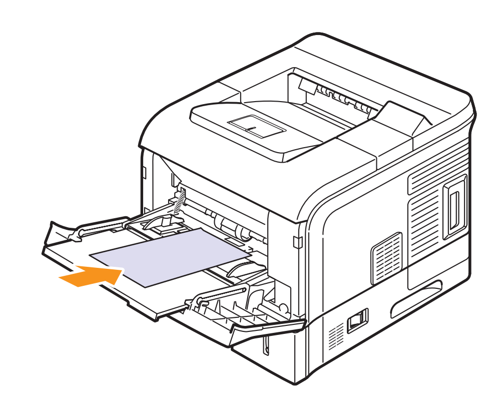
- 在多用途纸盘中一次只放一种大小的打印介质。
- 为了防止卡纸，在多用途纸盘中还有纸张时请不要加纸。这也适用于其它纸盘。
- 打印介质应打印面朝上放入多用途纸盘之中，顶边应先进入纸盘，同时介质应放在纸盘的中央。
- 务必仅装载第 5.2 页中指定的打印介质，以防止卡纸和打印质量问题。
- 装入多用途纸盘前，先压平明信片、信封和标签上的任何卷曲。
- 在多用途纸盘中使用 76 mm x 127 mm 尺寸的介质进行打印时，请打开后盖，使纸张水平铺开，以免卡纸。
- 在透明胶片上打印时，请打开后盖。否则，其退出打印机时可能会被撕破。

使用手动进纸模式

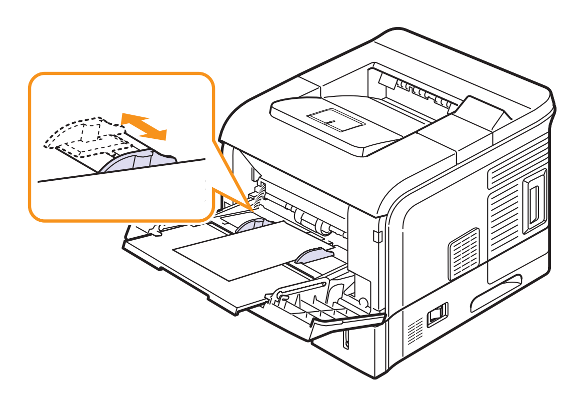
在更改打印设置时，如果您在**纸张**选项卡的**来源**选项中选择了**手动进纸**，那么在打印文档时，您就可以在多用途纸盘中一次手动装入一张打印介质。请参见**软件部分**。在您每打印一页就想检查打印质量时，手动进纸会是有帮助的。

此装纸过程与多用途纸盘的装纸过程基本相同，不同之处在于您每次在纸盘中装入一张纸，发送打印数据以打印第一页，然后按控制面板上的**停止**，以打印后续的每一页。

1　**打印面朝上**装入纸张。



2　夹紧多用途纸盘纸张宽度导板，并根据纸张宽度进行调整。不要过于用力，否则纸张会弯曲，从而导致卡纸或扭曲。



3　打印文档时，在软件应用程序中将纸张来源设置为**手动进纸**并选择适当的纸张大小和类型。请参见**软件部分**。

4　打印文档。

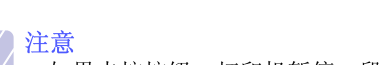
显示屏会显示一条信息，提示您装入纸张并按**停止**。

5　按**停止**。

打印机将拾取打印介质并开始打印。打印完一页之后，会再次出现该信息。



注意



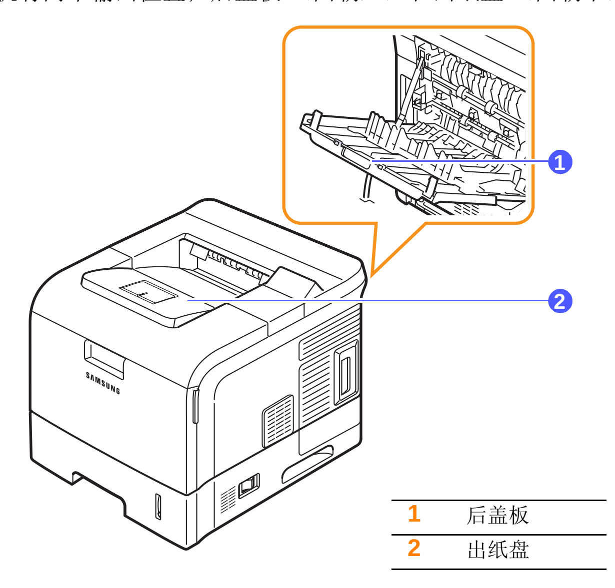
- 如果未按按钮，打印机暂停一段时间后会自动拾取打印介质。

6　将下一张纸装入多用途纸盘，并按**停止**。

为要打印的每一页重复此步骤。

选择出纸位置

打印机有两个输出位置；后盖板 （面朝上）和出纸盘 （面朝下）。



默认情况下，打印机将输出件送到出纸盘。要使用出纸盘，应确保后盖板关闭。



注意

- 如果出纸盘发生出纸故障 （如纸张过度卷曲），请试用后盖板打印。
- 为避免卡纸，请勿在打印机进行打印时打开或关闭后盖板。

打印到出纸盘 *（面朝下）*

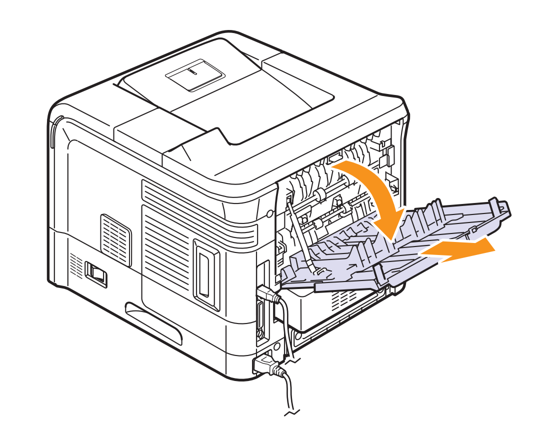
出纸盘将打印的纸张按打印顺序面朝下收集在一起。大多数打印作业都应使用前出纸盘。

打印到后盖板 *（面朝上）*

纸张通过后盖板输出时，面朝上。

从多用途纸盘打印到后盖板提供了直接纸张路径。使用后盖板可能会提高特殊打印介质的输出质量。

要使用后盖板，请向下拉并拉出后盖板伸展板，打开后盖板。



警告

- 本款打印机使用时，其后盖板的热熔区温度会非常高。在此区域操作时应小心。

6 基本打印

本章介绍常见的打印任务。

本章包括：

- 打印文档
- 取消打印作业

打印文档

本款打印机允许您从各种 Windows、 Macintosh 或 Linux 应用程序中进行打印。打印文档的具体步骤可能会因所使用的应用程序而异。

有关打印的详细信息，请参见**软件部分**。

取消打印作业

如果打印作业正在打印队列或打印后台处理程序中等待 （例如 Windows 的打印机组），应按以下方式删除作业：

1 单击 Windows 的**开始**按钮。

2 对于 Windows 2000，选择**设置**，然后再选择**打印机**。

对于 Windows XP/2003，选择**打印机和传真**。

在 Windows Vista /2008，选择**控制面板** > **硬件和声音** > **打印机**。

对于 Windows 7，选择**控制面板** > **硬件和声音** > **设备和打印机**。

对于 Windows Server 2008 R2，选择**控制面板** > **硬件和声音** > **设备和打印机**。

3 对于 Windows 2000、XP、2003、2008 和 Vista，请用鼠标双击您的机器。

对于 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2，请用鼠标双击打印机 > 上下文菜单 > **查看正在打印的内容**。

4 从**文档**菜单中 , 选择**取消**。



注意

- 只需双击 Windows 桌面右下角的打印机图标即可打开此窗口。

您也可以通过按打印机控制面板上的**停止**来取消当前作业。

7 订购耗材和配件

本章提供了有关购买适用于本款打印机的墨粉盒和配件的信息。

- 墨粉盒
- 配件
- 购买方法

墨粉盒

类型	打印量[a]	部件号
标准打印量	约 10,000 页	ML-D4550A
高打印量	约 20,000 页	ML-D4550B

a。 声明的打印量值符合 ISO/IEC 19752 标准。

配件

可以购买并安装配件来提高打印机的性能和容量。

本款打印机可以使用以下配件：

配件	说明	部件号
选装纸盘	如果经常遇到缺纸问题，可以再安装一个 500 张的纸盘，最多可以安装三个纸盘。您可以在各种大小和类型的打印介质上打印文档。	ML-S4050A
内存 DIMM	扩充打印机的内存容量。	• ML-MEM110：32 MB • ML-MEM120：64 MB • ML-MEM130：128 MB • ML-MEM140：256 MB
双面打印组件[a]	允许您在纸张的双面打印。	ML-U4050A
硬盘	允许您提高打印机的容量并以各种方式打印。	ML-3560MH

a。对于 ML-4050ND，默认提供双面打印单元。

购买方法

要订购 **Samsung** 授权的耗材或配件，请与您购买本款打印机的本地 **Samsung** 经销商或零售商联系，或访问 www.samsungprinter.com，然后选择国家 / 地区以获取有关电话技术支持的信息。

8 维护

本章提供维护打印机和墨粉盒的信息，以及高质量和经济打印的建议。

本章包括：

- 打印信息页
- 清洁打印机
- 维护墨粉盒
- 维护部件

打印信息页

从打印机控制面板上，您可以打印能够提供有关打印机详细信息的页面。这些信息页可以帮助您检查打印机的状态并维护打印机。

1 按**菜单**直至**信息**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**滚动**按钮直至出现您需要的信息页，然后按**确定**。

3 按**确定**（当出现**是**时）。

此时即将打印信息页。

清洁打印机

在打印过程中，纸张、墨粉和灰尘颗粒会积聚在打印机内部。这样会造成打印质量问题，例如出现墨粉斑点或污点。本款打印机配有清洁模式，可以解决和防止此类问题。



警告

- 使用含有大量酒精、溶剂或其它烈性物质的清洁剂清洗打印机的外壳可能会造成外壳褪色或破裂。

清洁打印机外部

用无绒的软布清洗打印机外壳。软布可用水稍微蘸湿，但注意不要让水滴到打印机上或滴入打印机内。

清洁打印机内部

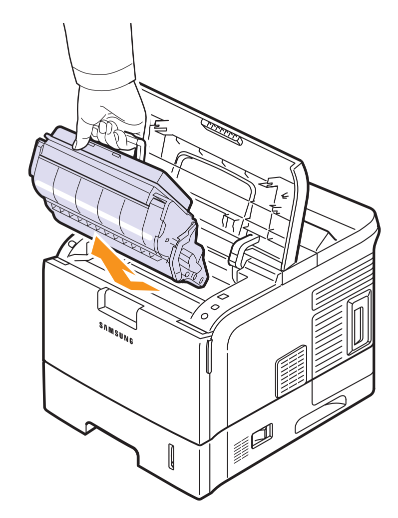
清洁打印机内部有两种方法：

- 手动清洁打印机内部。
- 从控制面板打印清洁页。

手动清洁打印机内部

1 关闭打印机，拔掉电源线。等待打印机冷却。

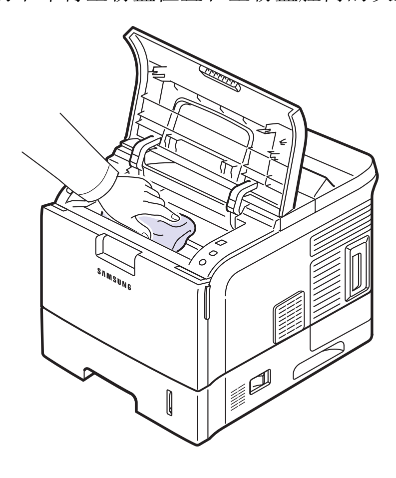
2 打开顶盖，取出墨粉盒。将它放在一个干净的平面上。



警告

- 为了避免损坏，请勿让墨粉盒暴露在光线下长达数分钟以上。如果需要，请用纸遮盖。
- 请勿接触墨粉盒下面的绿色表面。请使用墨盒上的把手，以免触及此区域。

3 用无绒的干布将墨粉盒位置和墨粉盒腔内的灰尘和洒出的墨粉擦掉。

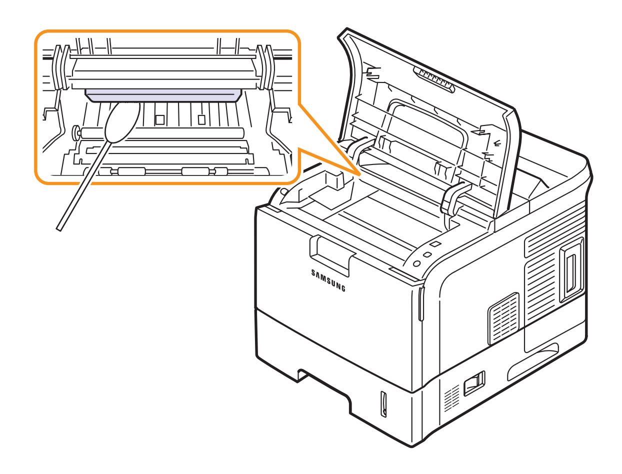




警告

- 清洁打印机内部时，注意不要接触传墨辊（位于墨粉盒下方）。手指上的油脂会影响打印质量。

4 轻轻用长条玻璃刮擦墨粉盒内部，检查是否有灰尘。

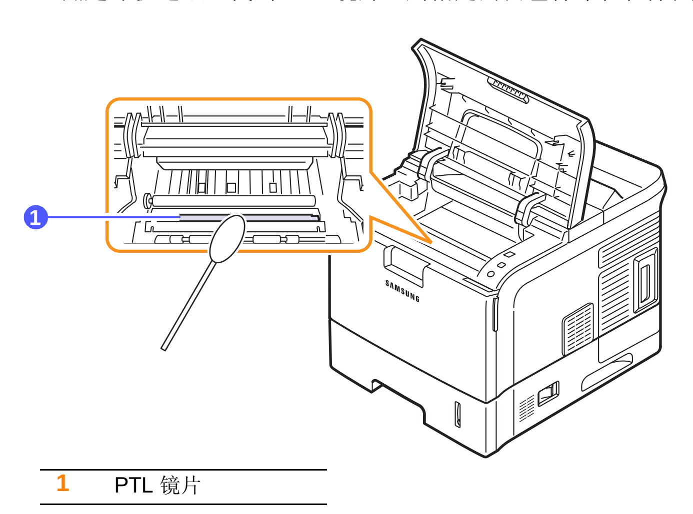




注意

- 长条玻璃很难找到。

5 翻起导板进纸，找到 PTL 镜片，用指定的白色棉布轻轻擦拭镜片。



1	PTL 镜片

6 重新装入墨粉盒并关上顶盖。

7 插上电源线，打开打印机。

打印清洁页

如果遇到打印模糊、褪色或有污点等问题，您可以用打印机提供的打印清洁页功能来解决问题。您可以打印：

- OPC 清洁页：清洁墨粉盒的 OPC 感光鼓。
- 定影器清洁页：清洁打印机内部的定影器组件。

打印机会打印出一张带有墨粉屑的页面，应将其扔掉。

1 确保打印机电源已打开，纸张已装入纸盘。
2 按**菜单**直至**系统设置**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
3 按**滚动**按钮直至出现**维护**，然后按**确定**。
4 按**滚动**按钮直至出现**清洁定影器**或**清洁感光鼓**，然后按**确定**。

 打印机会自动从纸盘中拾取一张纸，打印出一张带有灰尘或墨粉颗粒的清洁页。

维护墨粉盒

墨粉盒存放

要最大限度地使用墨粉盒，请牢记以下准则：

- 除非准备使用，否则请勿从包装中取出墨粉盒。
- 请勿重新填充墨粉盒。因使用重新填充的墨粉盒而引起的损坏不包括在打印机保修范围之内。
- 将墨粉盒存放在与打印机相同的环境中。
- 为了防止损坏墨粉盒，请勿将其长时间暴露在光线之下。

墨粉预计使用寿命

墨粉盒使用寿命取决于打印作业需要的墨粉量。实际页数还取决于打印时纸张的打印密度，以及受操作环境、打印时间间隔、介质类型和介质尺寸的影响。如果打印大量图形，可能需要更频繁地更换墨盒。

您的机器采用 3 个级别设置墨粉剩余量：**炭粉不足**、**更换炭粉盒**和**炭粉用尽**。该机器设计用于检测墨粉剩余量，并在级别为**炭粉用尽**时停止打印，以防机器受到严重污染或发生故障。有关耗材信息，请参阅第 7.1 页。

省墨

要节省墨粉，请按控制面板上的**省墨**。按钮的背景灯亮起。

使用此功能可以延长墨粉盒使用寿命，减少每页的成本，但同时也会降低打印质量。

检查剩余墨粉

您可以检查墨粉盒中剩余的墨粉量。

如果存在打印质量问题，这会帮助您决定是否该问题是由墨粉不足引起的。

1 按**菜单**直至**系统设置**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。
2 按**滚动**按钮直至出现**维护**，然后按**确定**。
3 按**滚动**按钮直至出现**耗材寿命**，然后按**确定**。
4 按**滚动**按钮直至出现**炭粉剩余**，然后按**确定**。

 显示屏显示墨粉剩余量的百分比。



注意

当显示屏上出现下列消息时，可以更改**耗材寿命**下的子菜单：

– **无效炭粉**、**非原装炭粉盒**、**更换炭粉盒**、**炭粉用尽**

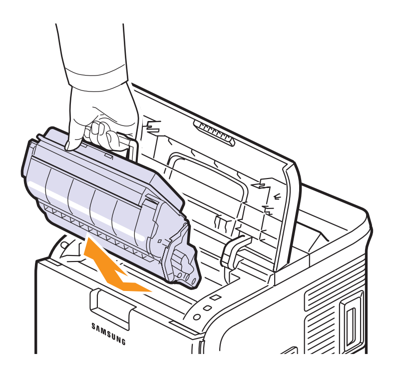
摇匀墨粉盒

当墨粉盒快要用尽时：

- 出现白色条痕和字迹变淡的现象。
- 显示屏上会出现**炭粉不足**。
- 状态 LED 闪烁为红色。

此时通过摇匀墨粉盒内剩余的墨粉，可使打印质量暂时得到恢复。在某些情况下，即使摇匀墨粉之后仍然会出现白色条纹或字迹变淡的现象。

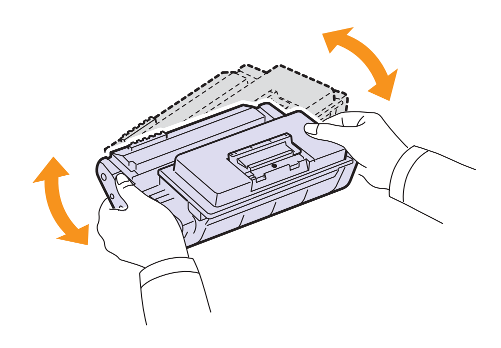
1 打开顶盖。
2 拉出墨粉盒。



警告

- 避免深入打印机的深处。熔凝区可能会很烫。
- 为了避免损坏，请勿让墨粉盒暴露在光线下长达数分钟以上。如果需要，请用纸遮盖。
- 请勿接触墨粉盒下面的绿色表面。请使用墨盒上的把手，以免触及此区域。

3　彻底摇匀墨粉盒 4 至 6 次，使墨粉盒中的墨粉均匀分布。

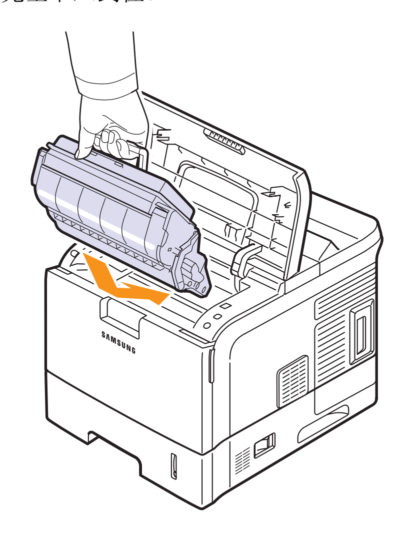


注意

- 如果不慎将墨粉沾到衣物上，请用干布擦拭并用冷水清洗。热水会使墨粉渗入到衣服纤维中。

4　握住手柄，拿起墨粉盒；将墨粉盒慢慢插入打印机的开口处。

墨粉盒侧面的垫片和打印机内部对应的凹槽会引导墨粉盒进入正确位置，直到完全卡入到位。



5　关上顶盖。确保关紧前盖。

更换墨粉盒

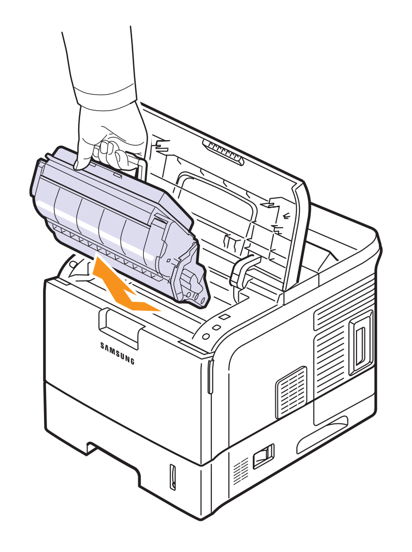
当墨粉盒完全为空时，会出现下列情况：

- 显示屏上会出现**炭粉用尽**。
- **状态** LED 亮起红灯。

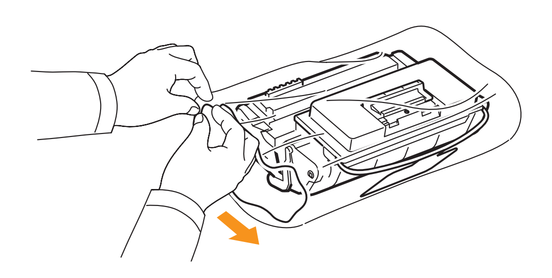
此时需要更换墨粉盒。有关墨粉盒的订购信息，请参见第 7.1 页。

1　打开顶盖。

2　拉出墨粉盒。



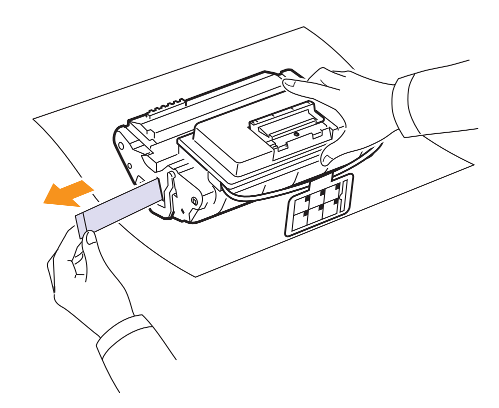
3　将新墨粉盒从包装中取出。



警告

- 请勿用刀子或剪子等尖锐的器具来打开墨粉盒包装。这些器具可能会划伤墨粉盒的感光鼓。

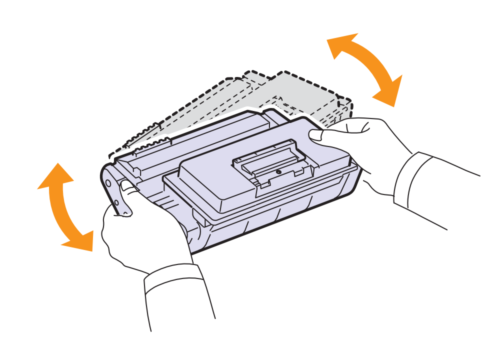
4 找到硒鼓两端的密封胶带。把胶带小心地从硒鼓中完全拉出来，然后扔掉。



注意

- 如果撕的方法正确，密封胶带的长度应超过 60 厘米。
- 用手握住墨粉盒，径直拉出密封胶带，将其从硒鼓上撕下。小心不要弄断封条。否则，将不能使用墨粉盒。
- 请参见墨粉盒包装纸的上帮助图片。

5 彻底摇匀墨粉盒 4 至 6 次，使墨粉盒中的墨粉均匀分布。

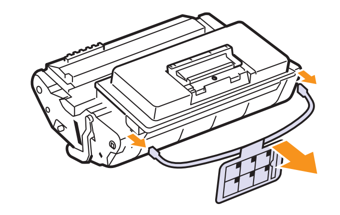


彻底摇匀墨粉盒，可以确保墨粉盒达到最大打印量。妥善保存运输时使用的包装盒和塑料袋。

警告

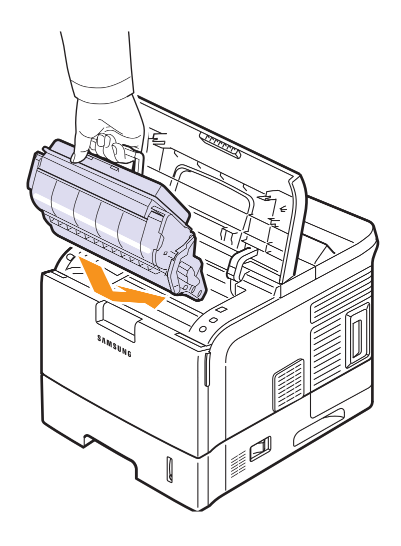
- 如果不慎将墨粉沾到衣物上，请用干布擦拭并用冷水清洗。热水会使墨粉渗入到衣服纤维中。
- 为了避免损坏，请勿让墨粉盒暴露在光线下长达数分钟以上。如果需要，请用纸遮盖。
- 请勿接触墨粉盒下面的绿色表面。请使用墨盒上的把手，以免触及此区域。

6 从墨粉盒内取出柔软的塑料容器。



7 握住手柄，拿起墨粉盒；将墨粉盒慢慢插入打印机的开口处。

墨粉盒侧面的垫片和打印机内部对应的凹槽会引导墨粉盒进入正确位置，直到完全卡入到位。



8 关上顶盖。确保关紧前盖。

清除 “ 墨粉不足，更换墨粉 ” 消息

当出现**炭粉不足更换炭粉盒**消息时，您可以配置不再显示此消息以免受到干扰。

1 按**菜单**直至**系统设置**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按滚动按钮直到出现**维护**，然后按 **确定**。

3 按滚动按钮直到出现**清除已空消息**，然后按 **确定**。

4 选择**打开**，然后按**确定**。

5 此时**炭粉不足更换炭粉盒**消息将不再出现，但**更换炭粉盒**消息在需要安装新的墨盒时仍会出现，提醒您更换墨粉盒以确保打印质量。

警告

- 选择**打开**后，本设置将被永久写入墨粉盒的内存中，并且此菜单将不再出现在**维护**菜单中。

维护部件

为避免因部件损耗而导致打印质量和进纸出现问题，同时也为了使打印机始终处于最佳工作状态，下列项目在打印指定页数或超过其使用寿命后应予更换。

部件	平均打印量
传墨辊	约 150,000 页
定影器组件	约 150,000 页
自动进纸滚筒	约 150,000 次送纸
橡胶垫	约 150,000 次送纸

Samsung 强烈建议在您购买打印机的授权服务提供商、经销商或零售商处进行维修。

9 故障排除

本章提供使用打印机过程中遇到错误时应如何解决的有用信息。

本章包括：

清除卡纸



注意

- 从打印机中取出卡住的纸张时，如果可能，请始终按照纸张正常移动的方向拉动纸张，以免损坏内部组件。拉动纸张时须均匀用力；不要猛拉。如果纸张破损，一定要取出所有纸屑，以免再次造成卡纸。

出现卡纸时，**状态** LED 呈红色亮起。打开并合上前盖。卡住的纸张会自动退出打印机。

如果纸张没有退出，请检查控制面板上的显示屏。会出现表明卡纸相应位置的消息。请参照下表，找出卡纸位置并予以清除：

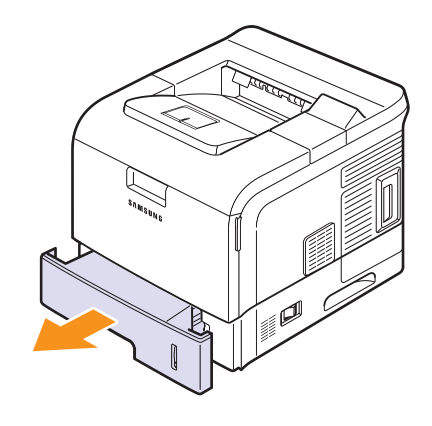
消息	卡纸位置	参考页码
卡纸 0 **打开 / 关闭门**	在进纸区 （纸盘 1、选装纸盘 2、选装纸盘 3、选装纸盘 4、多用途纸盘）	下一列
卡纸 1 **打开 / 关闭门**	在墨粉盒附近	第 9.3 页
卡纸 2 **检查内部**	在出纸区	第 9.4 页
纸张出口卡纸 1 **打开 / 关闭门**	在墨粉盒和出纸区之间	第 9.3 页
纸盘 2 卡纸 **打开纸盘 2**	在选装纸盘 2 中	第 9.2 页
纸盘 3 卡纸 **打开纸盘 3**	在选装纸盘 3 中	第 9.2 页
纸盘 4 卡纸 **打开纸盘 4**	在选装纸盘 4 中	第 9.2 页
双面卡纸 0[a] **检查内部**	在双面打印区	第 9.4 页
双面卡纸 1[a] **打开 / 关闭门**	在双面打印区	第 9.5 页

a°£ 适用于可选的双面打印组件。

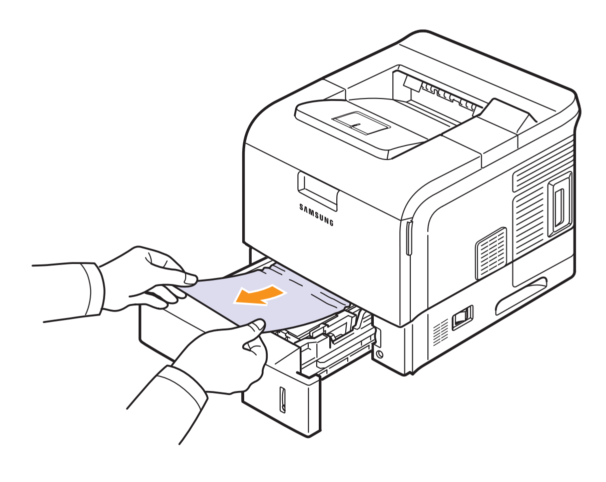
在进纸区

在纸盘 1 中

1 拉开纸盘 1。



2 将卡纸轻轻向外抽出。确保所有纸张都对齐放置在纸盘 1 中。



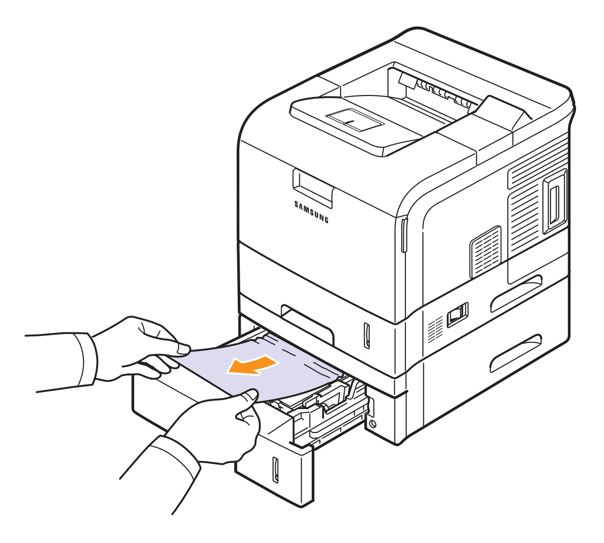
如果拉动纸张时纸张不移动，或者在此区域看不到纸张，请检查位于墨粉盒附近的定影器区。请参见第 9.3 页。

3 将纸盘 1 插入打印机，直至卡入到位。打印工作将自动恢复。

在选装纸盘中

1 拉开选装纸盘。

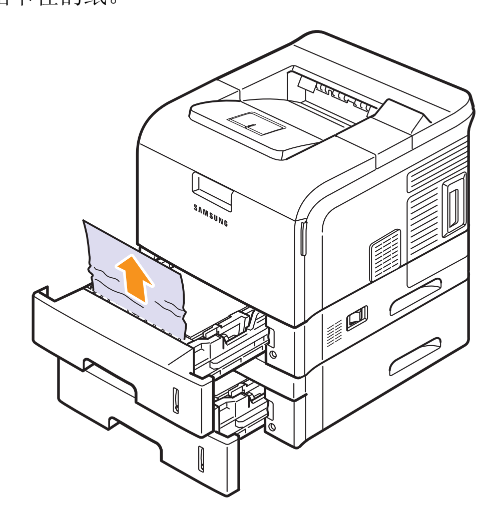
2 从打印机中取出卡住的纸张。



如果拉动纸张时纸张不移动，或者在此区域内看不到纸张，应停止拉动并转至步骤 3。

3 将上面的纸盘拉出一半。

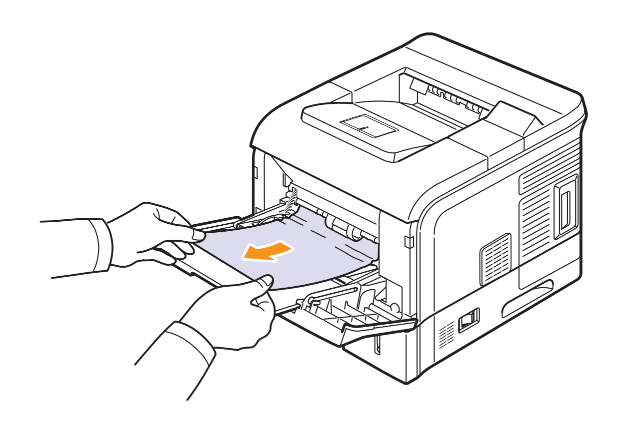
4 径直拉出卡住的纸。



5 将纸盘完全插回打印机。打印工作将自动恢复。

在多用途纸盘中

1 如果进纸不正常，请将纸张从打印机中拉出。



2 打开和关闭上盖，继续打印。

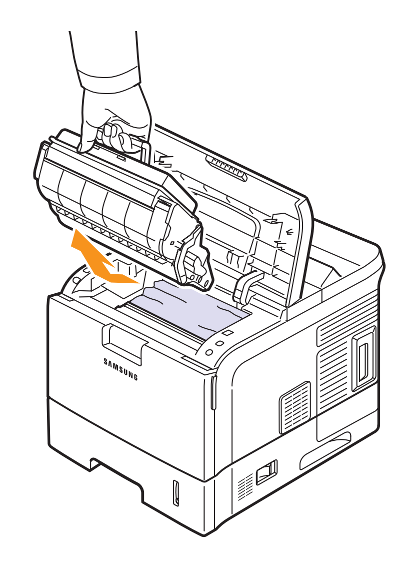
在墨粉盒附近



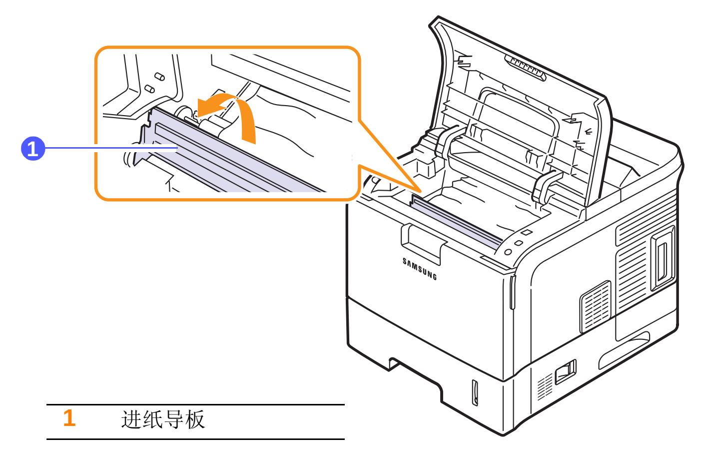
警告

- 定影器区域温度很高。从打印机中取纸时请务必小心。
- 为了避免损坏，请勿让墨粉盒暴露在光线下长达数分钟以上。如果需要，请用纸遮盖。
- 请勿接触墨粉盒下面的绿色表面。请使用墨盒上的把手，以免触及此区域。

1 打开顶盖，取出墨粉盒。

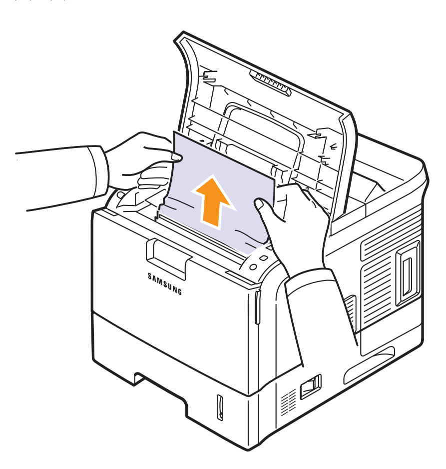


2 小心地提起进纸导板。



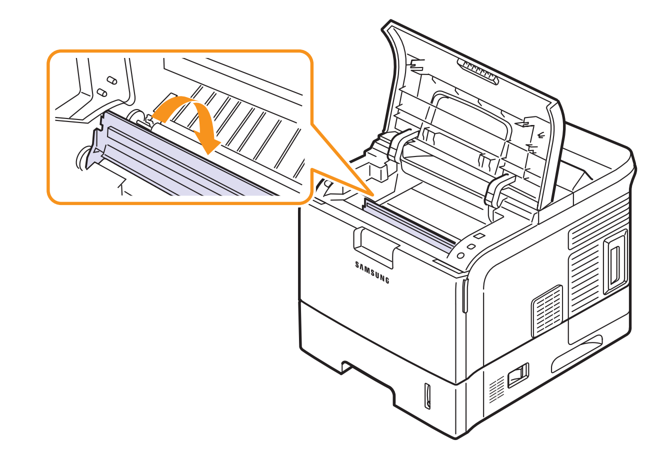
1	进纸导板

3 将卡纸轻轻向外抽出。



如果看不到卡住的纸张或纸张不易取出，请停止拉动并转到出纸区域。请参见第 9.4 页。

4 将进纸导板向下翻。



5 更换墨粉盒并关上顶盖。打印工作将自动恢复。



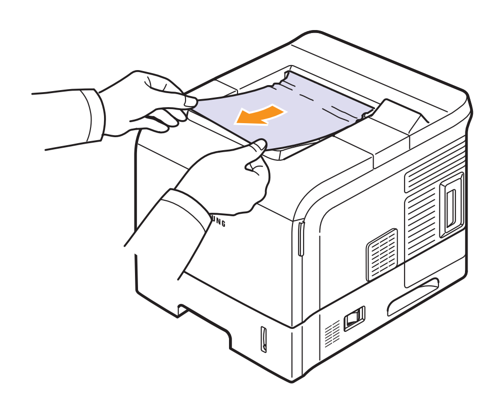
注意

- 如果安装墨粉盒时遇到困难，请确保进纸导板已翻回到位。

在出纸区

1 打开并合上前盖。卡住的纸张从打印机中自动弹出。

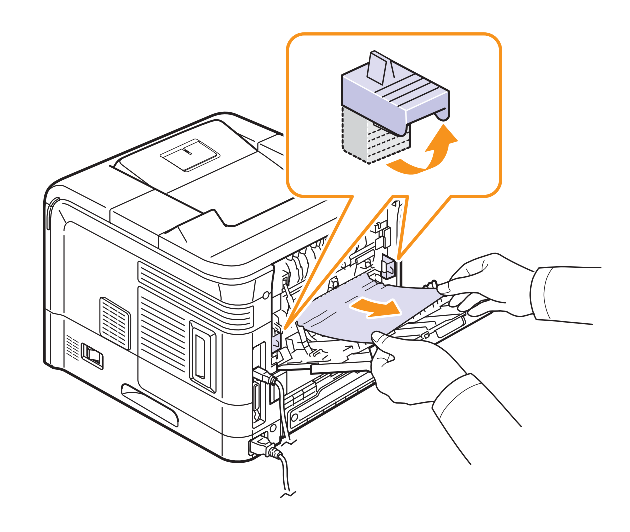
2 将纸张轻轻地从出纸盘抽出。



如果未看到卡住的纸，或者拉动纸张时感到费力，请停止拉动，转至下一步。

3 打开后盖板。

4 向上推定影器杆，松开卡住的纸。然后轻轻地将纸径直拉出。



5 将定影器杆放回原位，关上后盖板。打印工作将自动恢复。

在双面打印组件区

双面打印单元安装不当可能会导致卡纸。查看显示的错误消息并按照相应的步骤取出卡住的纸。

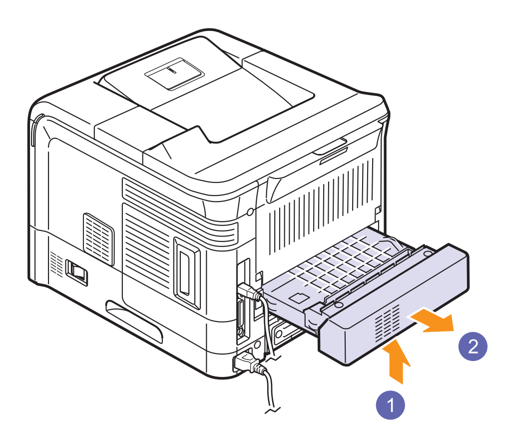


注意

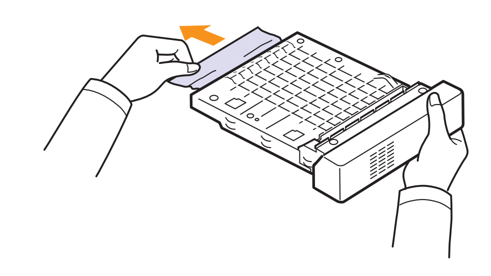
- 根据您的打印机，双面打印单元属于选购设备。

双面卡纸 0

1 提起双面打印组件，将其从打印机内拉出。



2 找到卡住的纸并将其取出。

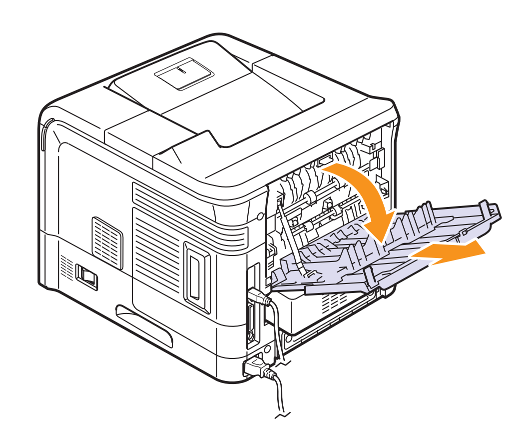


3 将双面打印组件插入到插槽中。

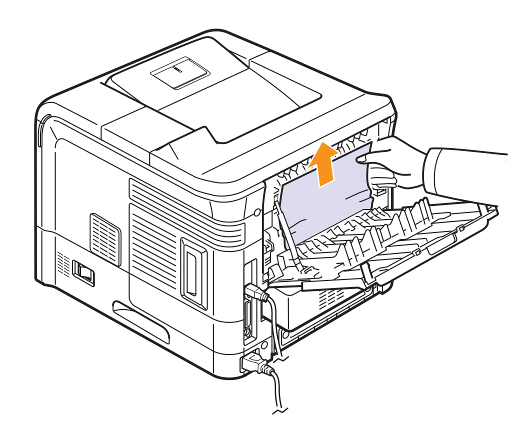
4 打开并合上前盖。打印机将继续打印。

双面卡纸 1

1 打开后盖板。



2 轻轻地将卡住的纸径直拉出。



3 关闭后盖板。

4 打开并合上前盖。打印机将继续打印。

避免卡纸的提示

选择正确的介质类型可以避免大多数卡纸情况。如果发生卡纸，请按第 9.1 页上列出的步骤操作。

- 请按照第 5.5 页上的步骤操作。确保可调导板位于正确的位置。
- 请勿在纸盘中装入过多纸张。确保纸摞高度不超过纸盘内壁的纸张容量标记。
- 请勿在打印过程中从纸盘取出纸张。
- 装入前弯折、散开并拉直纸张。
- 不要使用皱褶，潮湿或过度卷曲的纸张。
- 不要在纸盘中混装不同类型的纸张。
- 请仅使用推荐的打印介质。请参见第 5.1 页。
- 确保打印介质在纸盘中打印面朝下，而在多用途纸盘中则打印面朝上。

故障排除检查表

如果打印机工作不正常，请查询下面的检查表。如果打印机无法通过某个步骤，请按照相应的建议解决方法。

现象	建议的解决方法
确保控制面板上的**状态** LED 亮起绿色，并且显示屏上显示**就绪**。	• 如果**状态** LED 熄灭，请检查电源线连接。检查电源开关。将电源线插入其它插座，检查电源。 • 如果**状态** LED 呈红色亮起，请检查显示消息。请参见第 9.6 页。
打印演示页，检查打印机进纸是否正确。请参见第 2.6 页。	• 如果打印机不打印演示页，请检查纸盘的供纸情况。 • 如果打印机卡纸，请参见第 9.1 页。 • 如果显示屏上出现错误消息，请参见第 9.6 页。
检查演示页，查看打印是否正确。	如果存在打印质量问题，请参见第 9.10 页。
从软件应用程序打印一个小文档，检查计算机和打印机连接及通信是否正确。	• 如果打印机不打印，请检查打印机和计算机之间的电缆连接。 • 检查打印队列或打印假脱机程序，查看打印机是否已暂停。 • 检查软件应用程序，确保使用了正确的打印机驱动程序和通信端口。如果打印过程中断，请参见第 9.9 页。
如果完成检查之后仍未解决打印机问题，请检查以下故障排除部分。	• 第 9.6 页中的 " 了解状态 LED"。 • 第 9.6 页中的 " 了解显示消息 "。 • 第 9.9 页中的 " 解决一般打印问题 "。 • 第 9.12 页中的 " 常见的 Windows 问题 "。 • 第 9.12 页中的 " 常见的 PostScript 问题 "。 • 第 9.13 页中的 " 常见的 Linux 问题 "。 • 第 9.13 页中的 " 常见的 Macintosh 问题 "。

了解状态 LED

状态		说明
关		• 打印机电源关闭。
绿色	开	打印机处于联机状态，可以从计算机接收数据。
	闪烁	• 背光缓慢闪烁时，表示打印机正在从计算机接收数据。 • 背光快速闪烁时，表示打印机正在打印数据。
红色	开	• 墨粉已完全用尽。请拆除原有墨粉盒，并安装新墨粉盒。请参见第 8.4 页。 • 发生卡纸现象。要解决该问题，请参见第 9.1 页。 • 顶盖被打开。关上顶盖。 • 纸盘中无纸。将纸装入纸盘。 • 安装的墨粉盒不是原装墨粉盒，并且您在**非原装炭粉盒**提示时选择了**停止**。«ÎðŒ°°µ9.6“Š°£ • 墨粉盒的使用寿命已尽，并且您在出现**停止**提示时选择了**炭粉用尽**。 «ÎðŒ°°µ9.6“Š°£ • 打印机由于主错误而停止打印。请检查显示屏消息。有关错误消息的含义的详细信息，请参见第 9.6 页。
	闪烁	• 发生了小错误，打印机正在等待处理此错误。请检查显示屏消息。问题解决之后，打印机会继续打印。 • 墨粉不足。请订购新的墨粉盒。可将墨粉摇匀来暂时提高打印质量。请参见第 8.3 页。

了解显示消息

Smart Panel 程序窗口或控制面板显示屏上的消息用于指示打印机的状态或错误。如果需要，请参照下表来了解消息的含义并解决问题。消息及其含义按照字母顺序列出。



注意
• 拨打服务电话时，请将显示屏上的消息告知服务代表。

消息	含义	建议的解决方法
ADC 未 **确认错误**	打印机系统出现问题。	拔掉电源线重新插入。如果问题仍存在，请拨打服务电话。
LSU 马达错误 **重新启动**	LSU （激光扫描组件）有故障。	拔掉电源线重新插入。如果问题仍存在，请拨打服务电话。
MP 纸盘 **缺纸**	多用途纸盘中没有纸张。	在多用途纸盘中装纸。请参见第 5.6 页。
出纸槽已满	出纸盘已满。	最多可以盛装 250 张普通纸。从出纸盘中取走纸张后，打印机将继续打印。
定影器门打开	定影器门未关紧。	打开后盖板并关闭定影器门，直至锁定到位。
就绪	打印机处于联机状态，可用于打印。	使用本打印机。
卡纸 0 **打开 / 关闭门**	纸盘送纸区发生卡纸。	清除卡纸。请参见第 9.2 页。
卡纸 1 **打开 / 关闭门**	定影器区卡纸。	清除卡纸。请参见第 9.3 页。
卡纸 2 **检查内部**	出纸区卡纸。	清除卡纸。请参见第 9.4 页。
门打开	顶盖或后盖板没有锁好。	关闭盖板，直至锁定到位。
内部温度电路开路 **重新启动**	打印机系统出现问题。	拔掉电源线重新插入。如果问题仍存在，请拨打服务电话。
内部温度电路 **重新启动**	打印机系统出现问题。	拔掉电源线重新插入。如果问题仍存在，请拨打服务电话。
手动装入按停止键	在手动进纸模式下，多用途纸盘是空的。	装入一张打印介质并按**停止**。每打印一张都需要按**停止**。

消息	含义	建议的解决方法
双面卡纸 0 检查内部	双面打印期间卡纸。	清除卡纸。请参见第 9.4 页。
双面卡纸 1 打开 / 关闭门	双面打印期间卡纸。	清除卡纸。请参见第 9.5 页。
睡眠中 ...	打印机处于节能模式。	接收到数据时，会自动切换到联机状态。
温度不足错误 重新启动	定影器组件有故障。	拔掉电源线重新插入。如果问题仍存在，请拨打服务电话。
温度过低错误 重新启动	定影器组件有故障。	拔掉电源线重新插入。如果问题仍存在，请拨打服务电话。
温度过高错误 重新启动	定影器组件有故障。	拔掉电源线重新插入。如果问题仍存在，请拨打服务电话。
正在打印 ...	打印机正在打印作业。	完成打印。
正在清洁 OPC	打印机正在打印清洁页。	请稍候。
正在清洁定影器	打印机正在打印清洁页。	请稍候。
正在预热请稍候 ...	打印机正在预热。	请稍候。
[纸盘] 卡纸 打开 [纸盘]	显示的选装纸盘中卡纸。	清除卡纸。请参见第 9.2 页。
[纸盘] 缺纸	纸盘中无纸。	将纸装入纸盘。请参见第 5.5 页。
[纸盘] 纸盒滑出	显示的纸盘处于打开状态。	关上纸盘，直至锁入到位。
纸张出口卡纸 1 打开 / 关闭门	在到达出纸感应器之前卡纸。	清除卡纸。请参见第 9.3 页。
装载 [大小] [纸盘]	打印机属性中指定的纸张大小与装入的纸张不相符。	在纸盘中装入正确的纸张。
自我诊断 LSU	打印机中的 LSU（激光扫描单元）正在检查某些检测到的故障。	请稍候。
自我诊断温度	打印机电机正在检查某些检测到的问题。	请稍候。

墨粉盒相关消息

消息	含义	建议的解决方法
安装炭粉盒	墨粉盒安装不正确或未安装。	重新安装**墨粉盒**两次或三次。如果问题仍然存在，则将检测不到**墨粉盒**。请与服务代表联系。
无效炭粉	安装的**墨粉盒**不适用于本打印机。	安装专为本打印机设计的 **Samsung** 原装**墨粉盒**。
炭粉不足	墨粉即将用完。	取出**墨粉盒**，并尽力摇动。这样可以暂时恢复打印。
非原装炭粉盒 ◄ 停止 ►	安装的墨粉盒不是原装墨粉盒。	您可以选择**停止**或**继续**。如果未做任何选择，则打印机将按选择**停止**的方式来工作。 如果选择**停止**，则只有在安装了原装墨盒后才可打印。不过，您仍可打印任何类型的报告。 如果选择**继续**，虽然仍可继续打印，但不能保证打印质量，而且不再提供产品支持。 如要更改选择，请关闭打印机后重新打开，以再次显示此消息，然后重新选择**停止**或**继续**。
非原装炭粉盒 更换炭粉盒 1	安装的墨粉盒不是原装墨粉盒。	当您在出现**停止**提示时选择了**非原装炭粉盒**后，即会出现此消息。 请安装原装**墨粉盒**。
非原装炭粉盒 更换炭粉盒	安装的墨粉盒不是原装墨粉盒。	当您在出现**继续**提示时选择了**非原装炭粉盒**后，即会出现此消息。 请安装原装**墨粉盒**。
炭粉不足 更换炭粉盒	墨盒中的墨粉已用完。	安装新的原装**墨粉盒**。 您可以继续打印，但不能保证打印质量，并且将不再提供产品支持。 您可以配置不再显示**炭粉不足更换炭粉盒**消息。 «ÎðŒº°µ⁄8.3“Š°£
更换炭粉盒	墨盒中的墨粉已用完。	当关闭**炭粉不足更换炭粉盒**消息后，即会出现此消息。 «ÎðŒº°µ⁄8.3“Š°£ 安装新的原装**墨粉盒**。 您可以继续打印，但不能保证打印质量，并且将不再提供产品支持。
炭粉用尽 更换炭粉盒	墨粉盒的使用寿命已尽。	当墨粉完全耗尽且机器停止打印时，将出现此消息。请安装原装**墨粉盒**。

解决一般打印问题

有关打印机操作方面的问题，请参阅下表中建议的解决方法。

现象	可能的原因	建议的解决方法
打印机不打印。	打印机没有接通电源。	检查电源线连接。检查电源开关和电源。
	没有选择本款打印机作为默认打印机。	选择 **Samsung ML-4050 Series PCL 6** 或 **Samsung ML-4050 Series PS** 作为默认打印机。
	打印机盖板没有关闭。	关闭打印机盖板。
	打印机卡纸。	清除卡纸。请参见第 9.1 页。
	未装纸。	装入纸张。请参见第 5.4 页。
	未安装墨粉盒。	安装墨粉盒。
	打印机可能处于手动进纸模式，而且纸已用完。	查看显示的消息，在多用途纸盘中装入纸张，然后按打印机控制面板上的**确定**。
	计算机与打印机之间的连接电缆未正确连接。	拆下打印机电缆，然后重新连接。
	计算机与打印机之间的连接电缆有问题。	如果可能，将电缆连接到另一个工作正常的计算机上，并尝试打印文档。也可试用一根不同的打印机电缆。
	端口设置错误。	检查 Windows 打印机设置，确保打印作业发送到正确的端口。如果计算机有一个以上的端口，确保将打印机连接到正确的端口。
	没有正确配置打印机。	检查打印机属性，确保所有打印设置均正确无误。
	未正确安装打印机驱动程序。	重新安装打印机驱动程序；请参见**软件部分**。尝试打印测试页。
	打印机发生故障。	检查控制面板上的显示消息，确定打印机是否显示系统错误。
打印机从错误的纸张来源选择打印介质。	打印机属性中纸张来源的选择可能不正确。	许多应用程序的纸张来源选项位于打印机属性中的**纸张**选项卡上。选择正确的纸张来源。请参见**软件部分**。

现象	可能的原因	建议的解决方法
纸张无法进入打印机。	未正确装纸。	从纸盘中取出纸张，然后按正确方法重新装入。 检查纸张大小导板设置是否正确。
	纸盘中的纸张过多。	从纸盘内取出多余的纸张。
	纸张过厚。	仅使用符合打印机规格的纸张。
打印作业非常缓慢。	作业可能过于复杂。	降低页面的复杂度，或尝试调整打印质量设置。 要调整打印质量设置，请降低分辨率。如果已将分辨率设置为 **1200 dpi (最佳)**，请改为 **600 dpi (正常)**。请参见**软件部分**。 将端口设置更改为 USB 或网络端口以提高打印速度。
	如果使用 Windows 98/Me，可能是假脱机设置不正确。	在**开始**菜单中，选择**设置**和**打印机**。右键单击 **Samsung ML-4050 Series PCL 6** 打印机图标，选择**属性**，单击**详细信息**选项卡，然后选择**后台打印设置**按钮。选择所需的后台打印设置。
	计算机的随机存取内存 (RAM) 可能不足。	在打印机中安装更多的内存。请参见第 10.1 页。
打印页的一半为空白。	页面版式太复杂。	简化页面版式，删除文件中不需要的图形。 在打印机中安装更多的内存。请参见第 10.1 页。
	纸张方向设置错误。	在应用程序中更改纸张方向设置。请参见**软件部分**。
	实际纸张大小与纸张大小设置不相符。	确保打印机驱动程序设置中的纸张大小与纸盘中的纸张大小一致。 或者，确保打印机驱动程序设置中的纸张大小与所用软件应用程序设置中的纸张选择一致。

现象	可能的原因	建议的解决方法
总是卡纸。	纸盘中的纸张过多。	从纸盘内取出多余的纸张。 如果在特殊的介质上进行打印，请使用多用途纸盘并打开后盖板。
	使用了错误的纸张类型。	仅使用符合打印机规格的纸张。 如果在特殊的介质上进行打印，请使用多用途纸盘并打开后盖板。
	使用了不正确的输出方法。	特殊的打印介质 （如厚纸）不应打印到出纸盘上 （面朝上）。而应使用后盖板 （面朝上）。
	打印机内可能有碎屑。	打开顶盖，清除碎屑。
打印机可以打印，但打印出的文本不正确、出现乱码或不完整。	打印机电缆松动或有故障。	拔掉打印机电缆，然后重新连接。尝试打印一份已经成功打印过的作业。如果可能，将打印机连接到另一台计算机，并尝试打印一份已知正常的作业。最后，尝试更换新的打印机电缆。
	打印机驱动程序选择错误。	检查应用程序中的打印机选择菜单，确认选择了本款打印机。
	软件应用程序有故障。	尝试从另一个应用程序打印作业。
	操作系统有故障。	如果从 Windows （任何版本）中打印，切换到 DOS 程序，用以下命令确认其功能：在 **C:** 提示符下，键入 **Dir LPT1**，然后按 **Enter**。（这是假定将打印机连接到 LPT1 端口。） 退出 Windows，然后重新启动电脑。关闭打印机电源，然后再打开。
能打印页面，但全部为空白。	墨粉盒有问题或墨粉已用完。	摇匀墨粉盒。请参见第 8.3 页。 如果需要，更换墨粉盒。请参见第 8.4 页。
	文件中可能有空白页。	检查文件，确认文件中是否有空白页。
	一些部件 （如控制器或面板）可能有故障。	请与服务代表联系。
Adobe Illustrator 中的插图打印不正确。	软件应用程序中的设置错误。	选择**下载为位图** （在图形属性的**高级选项**窗口中）。重新打印文档。

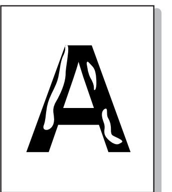
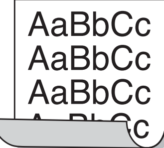
现象	可能的原因	建议的解决方法
PDF 文件无法正确打印 - 图形、文字或图例中的某些内容丢失。	PDF 文件与 Acrobat 产品不兼容。	可以将 PDF 文件作为图像打印。启用 Acrobat 打印选项中的 **Print As Image**。 注意：将 PDF 打印为图像时将需要更长的时间。

解决打印质量问题

打印机内部较脏或装纸不正确会降低打印质量。请参照下表来解决问题。

现象	建议的解决方法
打印件颜色浅或褪色	如果页面上出现白色竖条或褪色区： • 墨粉不足。您可以暂时延长墨粉盒的寿命。请参见第 8.3 页。如果还不能改善打印质量，请安装新硒鼓。 • 纸张可能不符合规格 （例如，纸张太潮湿或太粗糙）。请参见第 5.3 页。 • 如果整个页面都很浅，则说明打印分辨率设置太浅或启用了省墨模式。调整打印机属性中的打印分辨率和省墨模式。请参见**软件部分**。 • 如果整张纸都褪色并且 LCD 上显示**炭粉不足更换炭粉盒**消息，请将**清除已空消息**设置为**打开**，参见第 8.5 页。在这种情况下，可以继续打印，但不能保证打印质量，并且不再提供产品支持。 • 褪色和污迹同时出现说明打印机需要清洁。请参见第 8.1 页。 • LSU 的表面可能脏了。请清洁 LSU。请参见第 8.2 页。
墨粉污点	• 纸张可能不符合规格 （例如，纸张太潮湿或太粗糙）。请参见第 5.3 页。 • 传墨辊或进纸路径可能脏了。请参见第 8.1 页。
褪字	如果页面上偶尔出现通常为圆形的褪色区： • 这张纸可能有问题。请尝试重新打印作业。 • 纸张湿度不均匀或纸上有湿斑。请尝试使用另一种品牌的纸张。请参见第 5.3 页。 • 纸张质量有问题。造纸工艺有时会使纸张的某些地方不吸墨。请尝试使用其它类型或品牌的纸张。 • 墨粉盒可能有问题。请参阅下一页的 “反复出现垂直 瑕疵 ”。 • 如果这些步骤仍不能解决问题，请与服务代表联系。

现象	建议的解决方法
垂直条纹	如果页面上出现黑色的垂直条纹： • 墨粉盒内的感光鼓可能有划痕。请安装新的墨粉盒。请参见第 8.4 页。 如果页面上出现白色垂直条纹： • 打印机内 LSU 部件的表面可能脏了。请清洁 LSU。请参见第 8.2 页。
灰色背景	如果背景阴影让人无法接受，执行以下步骤可能会解决问题。 • 换一种较轻的纸张。请参见第 5.3 页。 • 检查打印机的环境：非常干燥 （湿度低）或湿度高 （高于 80% RH）的环境会增加背景阴影深度。 • 请拆除原有墨粉盒，并安装新墨粉盒。请参见第 8.4 页。
墨粉拖尾	• 清洁打印机的内部。请参见第 8.1 页。 • 检查纸张类型和质量。请参见第 5.2 页。 • 取出墨粉盒，安装一个新墨粉盒。请参见第 8.4 页。
反复出现垂直瑕疵	如果打印面上反复出现间距均匀的污点： • 墨粉盒可能损坏。如果页面出现重复的痕迹，请打印几张清洁页清洁磁鼓，请参见第 8.3 页。打印完成后，如果相同问题仍然出现，请安装新硒鼓。请参见第 8.4 页。 • 打印机的部件上可能有墨粉。如果污点出现在打印页背面，再打印几张纸后问题可能会自行解决。 • 定影组件可能损坏。请与服务代表联系。
背景墨粉扩散	背景墨粉扩散是由分布在打印页上的少量墨粉引起的。 • 纸张可能太潮湿。尝试换用另一批纸张进行打印。除非必要，否则请勿打开纸张包装，以免纸张从空气中吸收过多湿气。 • 如果在信封上出现背景墨粉扩散，请更改打印布局，以避免打印在背面有重叠接缝的位置。在接缝上打印可能会导致出现问题。 • 如果背景墨粉扩散到整个打印面，请通过软件应用程序或打印机属性窗口调整打印分辨率。
字符扭曲	• 如果字形发生变化使图像效果不真实，可能是纸张过于光滑。请尝试使用另一种纸张。请参见第 5.3 页。 • 如果字符扭曲且出现波纹效果，可能是扫描仪单元需要维修。检查演示页是否也出现此现象（请参见第 2.6 页）。如果需要维修，请与服务代表联系。
页面歪斜	• 确保正确装入纸张。 • 检查纸张类型和质量。请参见第 5.2 页。 • 确保正确装入了纸张或其它介质，并且导板卡住纸叠的程度不太紧，也不太松。
卷曲或呈波浪状	• 确保正确装入纸张。 • 检查纸张类型和质量。高温和高湿度都会引起纸张卷曲。请参见第 5.2 页。 • 将纸盘中的纸摞翻过来。也可以尝试将纸盘中的纸张旋转 180°。 • 尝试打印到后盖板 （面朝上）。
起皱或折叠	• 确保正确装入纸张。 • 检查纸张类型和质量。请参见第 5.2 页。 • 打开后盖板，并尝试打印到后盖板（面朝上）。 • 将纸盘中的纸摞翻过来。也可以尝试将纸盘中的纸张旋转 180°。
打印件背面不净	• 传墨辊可能较脏。请参见第 8.1 页。 • 检查墨粉是否泄漏。清洁打印机的内部。

现象	建议的解决方法
页面全黑	• 可能是墨粉盒安装不正确。请取出墨粉盒，然后重新安装。 • 墨粉盒可能有问题，需要更换。请安装新的墨粉盒。 • 打印机可能需要维修。请与服务代表联系。
墨粉晕开	• 清洁打印机的内部。 • 检查纸张类型和质量。请参见第 5.2 页。 • 请安装新的墨粉盒。请参见第 8.4 页。 • 如果问题仍然存在，则打印机可能需要维修。请与服务代表联系。
字符脱墨 	字符脱墨是填充黑色的地方出现空白区域的现象。 • 如果在打印透明胶片时遇到这一问题，请试用其它类型的透明胶片。由于透明胶片的成分，出现字符脱墨是正常的。 • 可能打印在纸张的非打印面。请取出纸张，将其翻过来。 • 纸张可能不符合规格。请参见第 5.3 页。
水平条纹	如果出现水平排列的黑线条纹或污点： • 可能是墨粉盒安装得不正确。请取出墨粉盒，然后重新安装。 • 墨粉盒可能有问题。请安装新的墨粉盒。请参见第 8.4 页。 • 如果问题仍然存在，则打印机可能需要维修。请与服务代表联系。
卷曲 	如果打印后纸张卷曲或纸张无法进入打印机： • 将纸盘中的纸摞翻过来。请尝试将纸张在纸盘中旋转 180°。 • 请尝试打印到后盖板 （面朝上）。
随后的一些页面上反复出现未知图像、墨粉松散、白色条痕或字迹变淡的现象。	您的打印机可能用在海拔超过 2,500 米的位置。 高海拔会影响打印质量，造成有墨粉散落或打印颜色过浅等结果。您可以通过**打印机设置实用程序**或打印机驱动程序属性中的**打印机**选项卡来设置此选项。有关详细信息，请参见**软件部分**。

常见的 Windows 问题

现象	建议的解决方法
在安装过程中出现 " 文件正在被使用 " 的消息。	退出所有软件应用程序。从 " 启动组 " 中删除所有软件，然后重新启动 Windows。重新安装打印机驱动程序。
出现 " 写入 LPTx 时出错 " 的消息。	• 确保电缆已正确连接，打印机的电源也已打开。 • 如果驱动程序中没有打开双向通信，也会导致出现此消息。
出现 " 一般保护故障 "、" 异常 OE"、" 假脱机 32" 或 " 非法操作 " 等消息。	关闭所有应用程序，重新启动 Windows，然后尝试重新打印。
出现 " 无法打印 "、" 发生打印机超时错误 " 等消息。	打印时可能出现这些消息。只需等待打印机完成打印。如果在待机模式下或打印完成后出现此类消息，请检查连接和 / 或是否发生错误。



注意

• 有关 Windows 错误消息的详细信息，请参阅计算机随附的 Microsoft Windows 用户指南。

常见的 PostScript 问题

下列情形是 PostScript 语言所特有的，在同时使用数种打印机语言时可能会发生这种情况。



注意

• 要在发生 PostScript 错误时接收打印的或屏幕显示的消息，请打开 " 打印选项 " 窗口，然后单击 PostScript 错误部分旁所需的选择。

现象	可能的原因	建议的解决方法
无法打印 PostScript 文件。	可能没有正确安装 PostScript 驱动程序。	• 打印配置页，查看 PostScript 版本是否适用于打印。 • 安装 PostScript 驱动程序；要安装 PS 打印机驱动程序，请参见**软件部分**。 • 如果问题仍然存在，请与服务代表联系。
出现 " 限制检查错误 " 消息。	打印作业过于复杂。	您可能需要降低页面的复杂性或者增加内存。
打印了一张 PostScript 错误页。	打印作业可能不是 PostScript。	确保打印作业属于 PostScript 类型。检查以查看是否需要设置软件应用程序，或者发送到打印机的是否为 PostScript 页眉文件。

现象	可能的原因	建议的解决方法
未在驱动程序中选择选装纸盘 2 （纸盘 3 或纸盘 4）。	未配置打印机驱动程序，使其能够识别选装纸盘 2 （纸盘 3 或纸盘 4）。	打开 PostScript 驱动程序属性，选择**设备设置**选项卡，将**纸盘 2 (纸盘 3** 或**纸盘 4)** 选项 （在安装选项区域）设置为**已安装**。
在装有 Acrobat Reader 6.0 或更高版本的 Macintosh 中打印文档时，颜色打印错误。	打印驱动程序中的分辨率设置可能和 Acrobat Reader 中的分辨率设置不匹配。	确保打印驱动程序与 Acrobat Reader 中的分辨率设置匹配。

常见的 Linux 问题

现象	建议的解决方法
打印机不打印。	• 检查系统中是否安装了打印机驱动程序。打开 Unified Driver Configurator （Unified Driver 配置器）并切换到打印机配置窗口中的打印机选项卡查看可用打印机列表。确保所使用的打印机显示在列表中。如果它未显示在列表中，请调用 " 添加新打印机向导 " 对设备进行设置。 • 检查打印机是否启动。打开 " 打印机配置 "，在打印机列表中选择打印机。查看 " 选定打印机窗格 " 中的说明。如果其状态包含 " （已停止） " 字符串，请按 **OK** 按钮。之后，即可恢复打印机的正常操作。如果打印过程中出现某些问题，会激活 " 已停止 " 状态。
打印文档时遇到错误 " 无法打开 MFP 端口设备文件！ "。	请避免在打印作业进行过程中更改打印作业参数 （如通过 LPR GUI）。只要打印选项发生更改，已知版本的 CUPS 服务器就会中止打印作业，然后尝试从头开始打印该作业。因为打印过程中 Unified Linux MFP 驱动程序会将 MFP 端口锁定，驱动程序的突然中止会使端口一直处于锁定状态，因此不能用于接下来的打印作业。如果发生此问题，请尝试释放 mfp 端口。
PDF 文件无法正确打印 - 图形、文字或图例中的某些内容丢失。	PDF 文件与 Acrobat 产品不兼容。 可以将 PDF 文件作为图像打印。启用 Acrobat 打印选项中的 **Print As Image**。 注意：将 PDF 打印为图像时将需要更长的时间。

常见的 Macintosh 问题

现象	建议的解决方法
PDF 文件无法正确打印 - 图形、文字或图例中的某些内容丢失。	PDF 文件与 Acrobat 产品不兼容。 可以将 PDF 文件作为图像打印。启用 Acrobat 打印选项中的 **Print As Image**。 注意：将 PDF 打印为图像时将需要更长的时间。
文档打印后，打印作业没有从 Mac OS 10.3.2 的假脱机程序中消失。	将 Mac OS 更新到 OS 10.3.3 或更高版本。
打印机未打印来自 IPP 打印上 Illustrator 的文档。	将 Adobe Illustrator 打印菜单中的 **Data type** 选项更改为 **Binary**。 或者，您可以使用 Appletalk 打印。
在进行 **Cover Sheet** 打印时，某些字母显示不正确。	此问题是由于 Mac OS 在进行 **Cover Sheet** 打印时找不到字体所导致的。英语字母和数字可以在 **Cover Sheet** 上正常显示。

10 安装附件

本款打印机是经过优化的多功能激光打印机，可以满足您的大多数打印需要。考虑到每个用户的要求可能互不相同，因此， **Samsung** 提供了多个附件，以便增强打印机的功能。

本章包括：

- 安装附件时的注意事项
- 安装内存 DIMM
- 使用硬盘

安装附件时的注意事项

断开电源线：

当打印机接通电源时，切勿拆卸控制板盖。

为避免可能发生的电击，请在安装或拆卸任何内部或外部附件时，务必断开电源线。

释放静电：

控制板和内部附件 （DIMM 和硬盘）对静电十分敏感。在安装或拆卸内部附件之前，请先触摸金属类物体，例如插在接地电源插座上的任一设备的金属后板，以释放身上的静电。如果在完成安装之前走开，请再次释放静电。

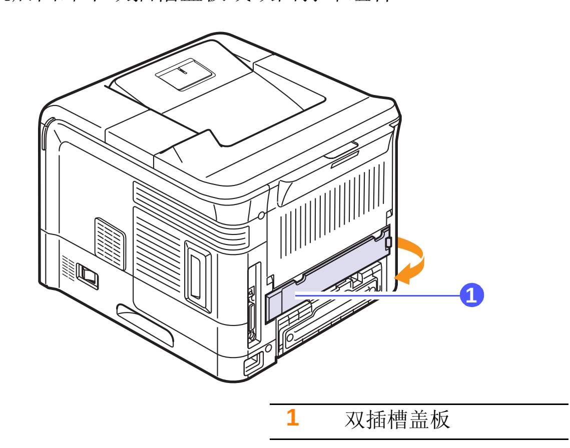
安装内存 DIMM

本款打印机配有双列直插式内存模块 (DIMM) 插槽。使用此 DIMM 插槽可安装额外内存。

本款打印机配有 64 MB 内存，并且可以扩充到 512 MB。有关订购可选 DIMM 的详细信息，请参见第 7.1 页。

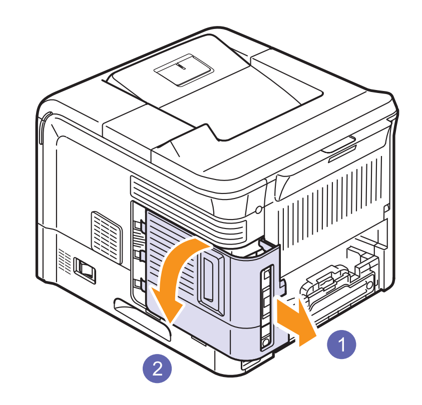
1 关闭打印机电源，拔下电源线并从打印机上拔下打印机电缆。

2 从打印机后面卸下双插槽盖板或双面打印组件。



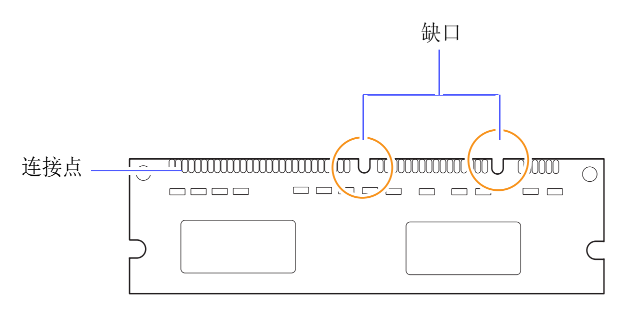
1	双插槽盖板

3 抓住控制板盖，将其取下。



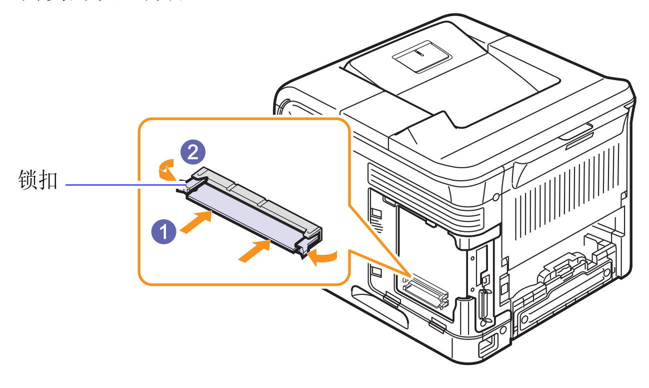
4 完全打开 DIMM 插槽两侧的卡舌。

5 将 DIMM 内存从防静电包装中取出。找到 DIMM 底边的对准缺口。

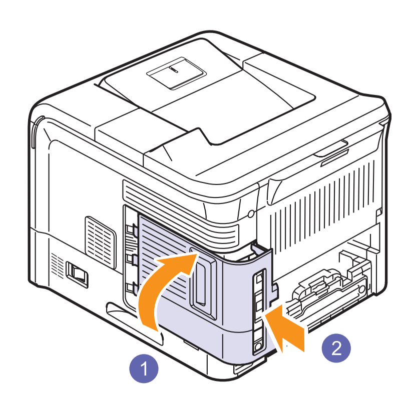


6 抓住内存 DIMM 的边缘，将内存 DIMM 上的缺口对准内存 DIMM 插槽的凹槽。

7 将 DIMM 径直插入 DIMM 插槽，直至卡入到位。确保锁扣与 DIMM 两侧的缺口吻合。



8 将控制板盖上的凹槽与打印机上的缺口对齐并进行滑动，盖好控制板盖。



9 重新安装双插槽盖板或双面打印组件。

10 重新连接电源线和打印机电缆，并打开打印机的电源。

在 PostScript 打印机属性中设置内存

安装完 DIMM 后，您需要在 PostScript 打印机驱动程序的打印机属性中选择它才可以使用。

1 确保计算机中安装了 PostScript 打印机驱动程序。要安装 PostScript 打印机驱动程序，请参见**软件部分**。

2 单击 Windows **开始**菜单。

3 对于 Windows 2000，选择**设置**，然后再选择**打印机**。

对于 Windows XP/2003，选择**打印机和传真**。

在 Windows Vista /2008，选择**控制面板** > **硬件和声音** > **打印机**。

对于 Windows 7，选择**控制面板** > **硬件和声音** > **设备和打印机**。

对于 Windows Server 2008 R2，选择**控制面板** > **硬件和声音** > **设备和打印机**。

4 选择 **Samsung ML-4050 Series PS** 打印机。

5 在打印机图标上单击鼠标右键，然后选择**属性**。

6 选择**设备设置**选项卡。

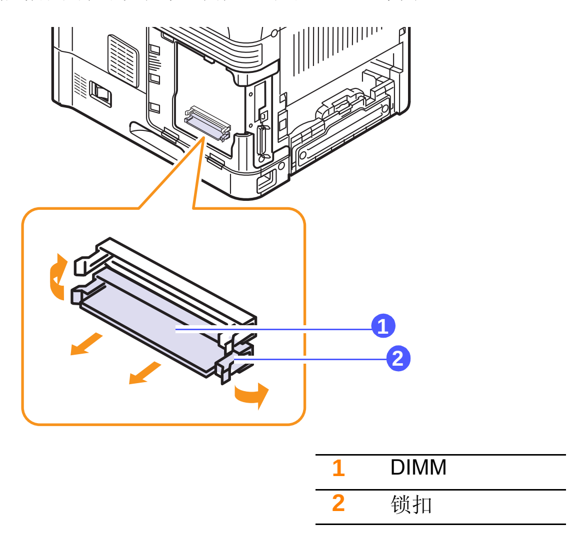
7 从**打印机内存**部分的**安装选项**中选择已经安装的内存量。

8 单击**确定**。

卸下 DIMM

要将打印机内存扩充到 512 MB，需要卸下预安装的 64 MB DIMM 并在 DIMM 插槽中安装两个 256 MB DIMM。

将 DIMM 插槽两端的锁扣往外推，卸下 DIMM 并拉出 DIMM。



1	DIMM
2	锁扣

使用硬盘

安装硬盘后，可以将计算机上的数据发送到打印机硬盘上的打印队列中。这样可以减少计算机的工作负载。还可以使用各种打印功能，例如在硬盘上存储作业、打样作业以及打印保密文档。

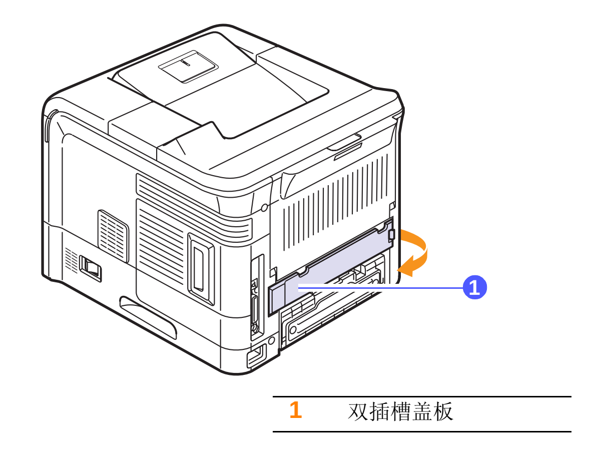
安装硬盘

有关订购信息，请参见第 7.1 页。

阅读第 10.1 页上的注意事项。

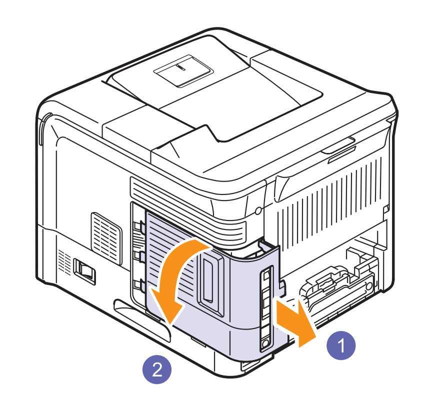
1 关闭打印机电源，拔下电源线并从打印机上拔下打印机电缆。

2 从打印机后面卸下双插槽盖板或双面打印组件。

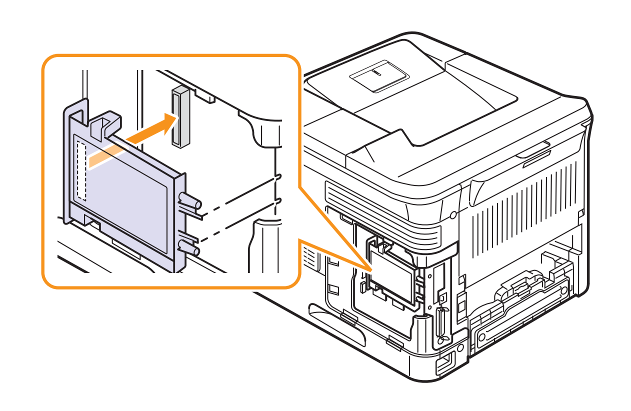


1	双插槽盖板

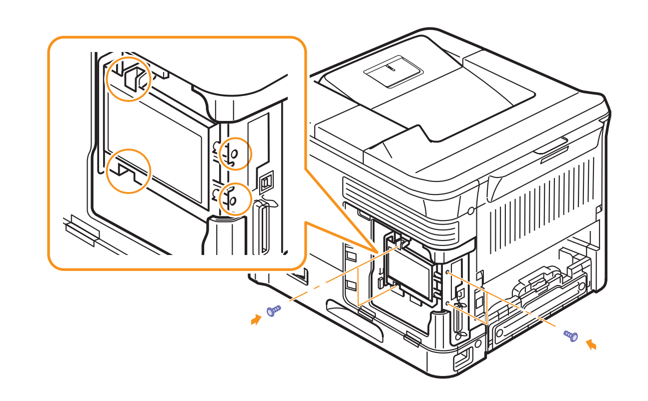
3 抓住控制板盖，将其取下。



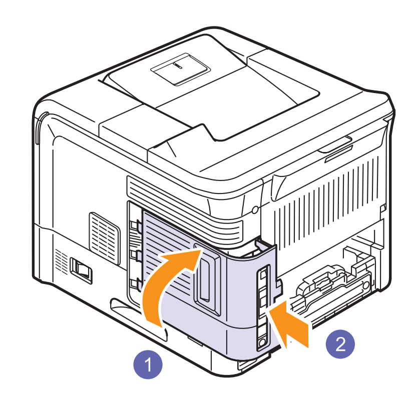
4 将硬盘上的接口与控制板上的接口对齐。将硬盘按入到位。



5 拧紧新硬盘上的四颗螺钉。



6 将控制板盖上的凹槽与打印机上的缺口对齐并进行滑动，盖好控制板盖。



7 重新安装双插槽盖板或双面打印组件。

8 重新连接电源线和打印机电缆，并打开打印机的电源。

9 从控制面板上打印配置页，检查硬盘的安装是否正确。请参见第 8.1 页。

在打印机属性中设置硬盘

安装硬盘后，需要在打印机属性中选择它才能使用。请按照以下步骤进行操作：

1 单击 Windows **开始**菜单。

2 对于 Windows 2000，选择**设置**，然后再选择**打印机**。

对于 Windows XP/2003，选择**打印机和传真**。

在 Windows Vista /2008，选择**控制面板** > **硬件和声音** > **打印机**。

对于 Windows 7，选择**控制面板** > **硬件和声音** > **设备和打印机**。

对于 Windows Server 2008 R2，选择**控制面板** > **硬件和声音** > **设备和打印机**。

3 选择 **Samsung ML-4050 Series PCL 6** 打印机图标或 **Samsung ML-4050 Series PS** 打印机图标。

4 在打印机图标上单击鼠标右键，然后选择**属性**。

5 在 PCL 6 属性中，单击**打印机**选项卡并选中**选装硬盘驱动器 (HDD)**。

在 PS 属性中，单击**设备选项**或**设备设置**选项卡，并将**选装硬盘驱动器 (HDD)** 选项设置为**已安装**。

6 单击**确定**。

使用可选硬盘进行打印

安装可选硬盘后，可以使用高级打印功能，例如将打印作业存储或缓存到硬盘上、打样作业以及在打印机属性窗口中指定打印保密作业。

将文件存储到硬盘上后，可以使用打印机的控制面板轻松打印或删除存储的文件。

设置时间和日期

1 按**菜单**直至**系统设置**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**确定** （当出现**日期和时间**时）。

3 按**滚动**按钮直至出现您需要的数字，然后按**确定**。

可以在年份输入区域输入 2000 到 2065 之间的数字。光标将移动到下一个位置。

4 重复步骤 3 直至数字显示正确。

5 按**确定**。

存储作业

可以在安装的硬盘上存储作业。

1 打开要存储的文件。

2 从**打印**菜单中选择**文件**。显示打印窗口。

3 单击**属性**。如果看到**设置**、**打印**或**选项**，请单击这些按钮。

4 单击**其它功能**选项卡并单击**作业设置**。

5 从下拉列表中选择您需要的打印模式。
- **普通**：在普通模式下打印。
- **校样**：打印第一个文件，稍后打印下一个文件。
- **机密**：存储文件，并用密码保护文件。
- **存储**：将文件存储到硬盘上。
- **缓冲**：将文件缓存到硬盘上，从硬盘队列中打印文件。
- **延迟**：在指定的时间打印文件。

6 输入用户名和文件名。

7 单击**确定**直至显示 “ 打印 ” 窗口。

8 单击**确定**或**打印**开始打印。

打印存储的作业

可以打印硬盘上当前存储的作业。

1 按**菜单**直至**作业管理**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**滚动**按钮直至出现**存储作业**，然后按**确定**。

3 按**滚动**按钮直至出现您需要的用户名和文件名，然后按**确定**。

4 如果选择的文件是一个保密打印作业，请输入指定的 4 位数密码。

按**滚动**按钮输入第一个数字，然后按**确定**。光标将自动移动到下一个数字位置。按照同样的方式输入第二个、第三个和第四个数字。

5 当出现**打印**时，按**确定**。

如果输入的密码不正确，将出现**密码无效**。请重新输入正确的密码。

6 按**滚动**按钮直至出现您需要的份数，然后按**确定**。

7 按**确定**。打印开始。

删除存储的作业

可以删除硬盘上当前存储的作业。

1 按**菜单**直至**作业管理**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**滚动**按钮直至出现**存储作业**，然后按**确定**。

3 按**滚动**按钮直至出现您需要的用户名和文件名，然后按**确定**。

4 如果选择的文件是一个保密打印作业，请输入指定的 4 位数密码。

  按**滚动**按钮输入第一个数字，然后按**确定**。光标将自动移动到下一个数字位置。按照同样的方式输入第二个、第三个和第四个数字。

5 按**滚动**按钮直至出现**删除**，然后按**确定**。

  如果输入的密码不正确，将出现**密码无效**。请重新输入正确的密码。

6 当出现**是**时，按**确定**。

控制活动的作业队列

所有等待打印的打印作业都列在 " 活动的作业队列 " 中，以便于您将它们发送给打印机。您可以在打印之前从该队列中删除某项作业，或者将某项作业往前移以便更快打印。

从队列中删除文件：

1 按**菜单**直至**作业管理**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**滚动**按钮直至出现**当前作业**，然后按**确定**。

3 按**滚动**按钮直至出现您需要的用户名和文件名，然后按**确定**。

4 如果选择的文件是一个保密打印作业，请输入指定的 4 位数密码。

  按**滚动**按钮输入第一个数字，然后按**确定**。光标将自动移动到下一个数字位置。按照同样的方式输入第二个、第三个和第四个数字。

5 按**滚动**按钮直至出现**取消**，然后按**确定**。

  如果输入的密码不正确，将出现**密码无效**。请重新输入正确的密码。

6 按**滚动**按钮直至出现**是**，然后按**确定**。

将队列中的文件往前移：

可以从 " 活动的作业队列 " 中选择等待打印的作业并更改其打印顺序，以便更快打印。

1 按**菜单**直至**作业管理**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**滚动**按钮直至出现**当前作业**，然后按**确定**。

3 按**滚动**按钮直至出现您需要的用户名和文件名，然后按**确定**。

4 如果选择的文件是一个保密打印作业，请输入指定的 4 位数密码。

  按**滚动**按钮输入第一个数字，然后按**确定**。光标将自动移动到下一个数字位置。按照同样的方式输入第二个、第三个和第四个数字。

5 按**滚动**按钮直至出现**前移**，然后按**确定**。

  如果输入的密码不正确，将出现**密码无效**。请重新输入正确的密码。

立即打印文件：

可以立即打印预定在指定时间打印的作业。在这种情况下，当前打印的作业将停止，而打印选定的作业。可在某项作业预定在稍后的时间打印时使用此功能。

1 按**菜单**直至**作业管理**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**滚动**按钮直至出现**当前作业**，然后按**确定**。

3 按**滚动**按钮直至出现您需要的用户名和文件名，然后按**确定**。

4 如果选择的文件是一个保密打印作业，请输入指定的 4 位数密码。

  按**滚动**按钮输入第一个数字，然后按**确定**。光标将自动移动到下一个数字位置。按照同样的方式输入第二个、第三个和第四个数字。

5 按**滚动**按钮直至出现**释放**，然后按**确定**。

  只有当选择**延迟**打印作业时才会出现此选项。请参见第 10.4 页。

  如果输入的密码不正确，将出现**密码无效**。请重新输入正确的密码。

使用表单文件进行打印

可以在硬盘上存储多达 10 个表单文件，然后与您的文档一起打印。

首先，您需要使用打印机驱动程序创建一个表单文件。请参见**软件部分**。

1 按**菜单**直至**系统设置**出现在显示屏的最后一行，然后按**确定**。

2 按**滚动**按钮直至出现**表单菜单**，然后按**确定**。

3 按**滚动**按钮直至出现您需要的表单，然后按**确定**。
  - **关闭**：在普通模式下打印。
  - **单表单**：使用第一个表单打印所有页。
  - **双表单**：使用第一个表达打印封面，使用第二个表单打印封底。

4 按**后退**返回上一级菜单。

5 按**滚动**按钮直至出现**选择表单**，然后按**确定**。

6 按**确定** （当出现**第 1 个表单**时）。

7 按**滚动**按钮直至出现您需要的表单文件，然后按**确定**。

  如果您选择了**双表单**，则继续下一步。

8 按**滚动**按钮直至出现**第 2 个表单**，然后按**确定**。

9 按**滚动**按钮直至出现第二个表单的表单文件，然后按**确定**。

11 规格

打印机规格

项目	规格和说明	
打印速度[a]	最高 38 ppm A4 （41 ppm Letter） 双面打印：26 ipm A4 （27 ipm Letter）	
分辨率	最高为 1,200 x 1,200 dpi 有效输出	
预热时间	少于 40 秒	
首次打印时间	9 秒 （从待机模式开始） 休眠模式：40 秒	
额定电源	110 - 127 VAC 或 220 - 240 VAC 有关本款打印机的正确电压、赫兹和电流，请参见打印机上铭牌。	
功耗	平均：650 W 节能模式：低于 13 W	
噪声水平[b]	待机模式：低于 35 dBA 打印模式：低于 56 dBA	
墨粉盒打印量[c]	10,000 或 20,000 页。	
重量	ML-4050N	21.2 Kg （包括耗材）
	ML-4050ND	22.4 Kg （包括耗材）
包装重量	ML-4050N	纸张：2.8 Kg，塑料：0.7 Kg
	ML-4050ND	纸张：3.0 Kg，塑料：0.8 Kg
外形尺寸 （宽 x 深 x 高）	396 X 453 X 353 mm	
操作环境	温度：10 °C 至 32.5 °C 湿度：20% 至 80% RH	
打印机语言	PCL 6[d]、 PostScript 3、 IBM、 EPSON	
内存	64 MB （最高 512 MB）	
	32, 64, 128 或 256 MB 可选内存 只能使用 Samsung 批准的 DIMM。	
显示	16 个字符 x 2 行	
字体	1 位图、 45 可扩充、 136 PostScript 3 字体、 OCR 字体	

项目	规格和说明
接口	• IEEE 1284 双向并行标准 - 支持的模式：兼容、半字节、字节和扩展功能端口 • USB 接口标准 - USB 2.0 兼容 - 480 Mbps 1 端口 • 网络接口 - 以太网 10/100 Base TX 有线局域网
操作系统兼容性	• Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 • 各种 Linux 操作系统 • Macintosh OS 8.6 ~ 9.2/10.1 ~ 10.6
打印机驱动程序[e]	• PCL 驱动程序：Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 • PostScript 驱动程序：Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2、各种 Linux 操作系统、Macintosh OS 8.6 ~ 9.2/10.1 ~ 10.6

a°£打印速度将受所用操作系统、计算性能、应用软件、连接方式、介质类型、介质尺寸和作业复杂程度的影响。
b°£声压级， ISO7779
c°£声明的墨粉盒平均打印量符合 ISO/IEC 19752 标准。
页数会受工作环境、打印间隔、介质类型和介质尺寸的影响。它随产品配置的不同而改变。
d°£与 PCL6 版本 2.1 兼容
e°£请访问 www.samsungprinter.com 下载最新的软件版本。

索引

Y

Z

Samsung 打印机

软件部分

软件部分

目录

第 1 章：在 WINDOWS 中安装打印机软件

第 2 章：基本打印

第 3 章：高级打印

第 4 章：使用 WINDOWS POSTSCRIP 驱动程序

第 5 章：使用直接打印实用程序

第 6 章：本地共享打印机

第 7 章：使用智能面板

第 8 章：在 LINUX 中使用打印机

第 9 章：在 MACINTOSH 中使用打印机

1 在 Windows 中安装打印机软件

本章内容包括：

- 安装打印机软件
- 重新安装打印机软件
- 删除打印机软件

安装打印机软件

您可以安装打印机软件以进行本地打印或网络打印。要在计算机上安装打印机软件，请根据使用中的打印机执行相应的安装程序。

打印机驱动程序是允许计算机与打印机之间通讯的软件。根据使用的操作系统不同，安装驱动程序的步骤也可能有所差异。

安装本地打印软件

本地打印机是使用打印机随附的打印电缆（如 USB 或并行电缆）直接与计算机相连的打印机。如果打印机连接到网络，请跳过此步骤，转到 μ7 “Š ÷ – μƒ° ×安装网络打印软件° ±。

您可以使用典型方法或自定义方法安装打印机软件。

注意：如果在安装过程中显示“新硬件向导”窗口，请在窗口右上角单击 ☒ 以关闭窗口，或单击**取消**。

典型安装

建议大多数用户选择这种类型。将安装打印机运行时所需的所有组件。

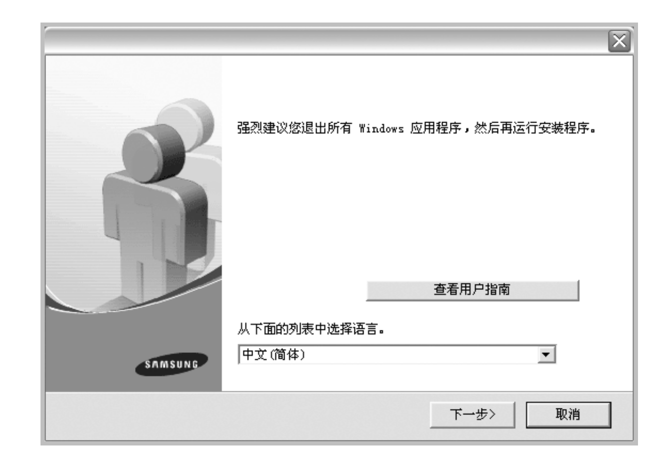
1 确保打印机连接到计算机并打开电源。

2 将随机提供的光盘插入光盘驱动器。
如果使用 Windows Vista，Windows 7 和 Windows Server 2008 R2, 当系统允许安装时，请单击 **继续**。

光盘应自动运行并出现安装窗口。

如果未出现安装窗口，请依次单击**开始**和**运行**。键入 **X:\Setup.exe**，用您的驱动器盘符代替 **“X”** 并单击**确定**。

如果使用 Windows Vista，Windows 7 和 Windows Server 2008 R2, 请单击**开始** → **所有程序** → **附件** → **运行**，然后键入 **X:\Setup.exe**。



3 单击**下一步**。

- 如果必要，请从下拉列表中选择语言。
- **查看用户指南**：允许您查看用户指南。如果计算机上未安装 Adobe Acrobat，单击此选项将自动为您安装 Adobe Acrobat Reader。

4 选择**本地打印机的典型安装**。单击**下一步**。



注意：如果打印机尚未连接到计算机，则会显示以下窗口。



- 连接打印机之后，单击**下一步**。
- 如果此时不想连接打印机，则单击**下一步**，然后单击随后屏幕上的**否**。之后，安装将会开始，并且在安装结束时不会打印测试页。
- *根据使用的打印机和界面的不同，此"用户指南"中的安装窗口可能会有所差异。安装完成之后，将显示一个询问您是否打印测试页的窗口。*

5 如果选择打印测试页，请选择该复选框，然后单击**下一步**。

否则，仅单击**下一步**，并跳到 ð¾ ÷ Ë 7。

6 如果测试页正确打印出来，请单击**是**。

否则，请单击**否**重新打印。

7 要将自己注册为 Samsung 打印机的用户，以便从 Samsung 接收信息，请选中复选框并单击**完成**。此时，您将连接到 Samsung 网站。

否则，只需单击**完成**。



注意：安装完成后，如果打印机驱动程序不能正常工作，请重新安装打印机驱动程序。请参阅 µ⁄10"Š ÷ - µƒ° ×重新安装打印机软件° ±。

自定义安装

您可以选择要安装的单个组件。

1 确保打印机连接到计算机并打开电源。

2 将随机提供的光盘插入光盘驱动器。
如果使用 Windows Vista，Windows 7 和 Windows Server 2008 R2, 当系统允许安装时，请单击 **继续**。

光盘应自动运行并出现安装窗口。

如果未出现安装窗口，请依次单击**开始**和**运行**。键入 **X:\Setup.exe**，用您的驱动器盘符代替 "**X**" 并单击**确定**。

如果使用 Windows Vista，Windows 7 和 Windows Server 2008 R2, 请单击**开始** → **所有程序** → **附件** → **运行**，然后键入 **X:\Setup.exe**。



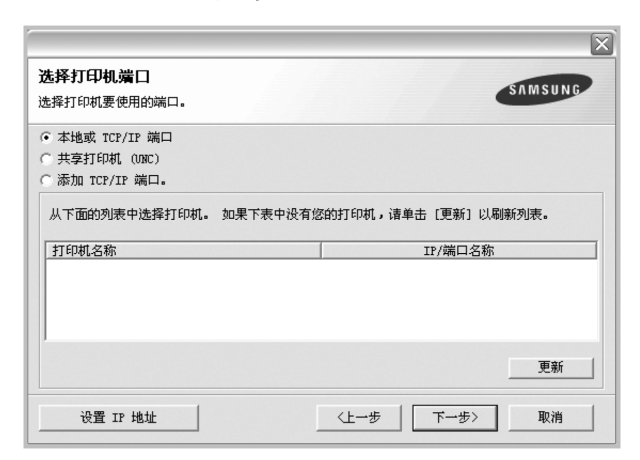
3 单击**下一步**。

- 如果必要，请从下拉列表中选择语言。
- **查看用户指南**：允许您查看用户指南。如果计算机上未安装 Adobe Acrobat，单击此选项将自动为您安装 Adobe Acrobat Reader。

4 选择**自定义安装**。单击**下一步**。



5 选择打印机，单击**下一步**。



注意：如果打印机尚未连接到计算机，则会显示以下窗口。



- 连接打印机之后，单击**下一步**。
- 如果此时不想连接打印机，则单击**下一步**，然后单击随后屏幕上的**否**。之后，安装将会开始，并且在安装结束时不会打印测试页。
- *根据使用的打印机和界面的不同，此 "用户指南" 中的安装窗口可能会有所差异。*

6 选择要安装的组件并单击**下一步**。



注意：单击 [**浏览**] 可以更改所需的安装文件夹。

7 安装完成之后，将显示一个询问您是否打印测试页的窗口。如果选择打印测试页，请选择该复选框，然后单击**下一步**。

否则，只需单击**下一步**并跳到 ð¾ ÷ Ë 9。

8 如果测试页正确打印出来，请单击**是**。

否则，请单击**否**重新打印。

9 要将自己注册为 Samsung 打印机的用户，以便从 Samsung 接收信息，请选中复选框并单击**完成**。此时，您将连接到 Samsung 网站。

否则，只需单击**完成**。



安装网络打印软件

将打印机连接到网络时，必须首先配置打印机的 TCP/IP 设置。分配并验证 TCP/IP 设置后，即可在网络的每台计算机上安装软件。

您可以使用典型或自定义方法安装打印机软件。

典型安装

建议大多数用户选择这种类型。将安装打印机运行时所需的所有组件。

1 确保打印机连接到网络中并打开电源。有关连接到网络的详细信息，请参阅随机提供的 “打印机用户指南”。

2 将随机提供的光盘插入光盘驱动器。
如果使用 Windows Vista， Windows 7 和 Windows Server 2008 R2, 当系统允许安装时，请单击 **继续**。

光盘应自动运行并出现安装窗口。

如果未出现安装窗口，请依次单击**开始**和**运行**。键入 **X:\Setup.exe**，用您的驱动器盘符代替 “**X**” 并单击**确定**。

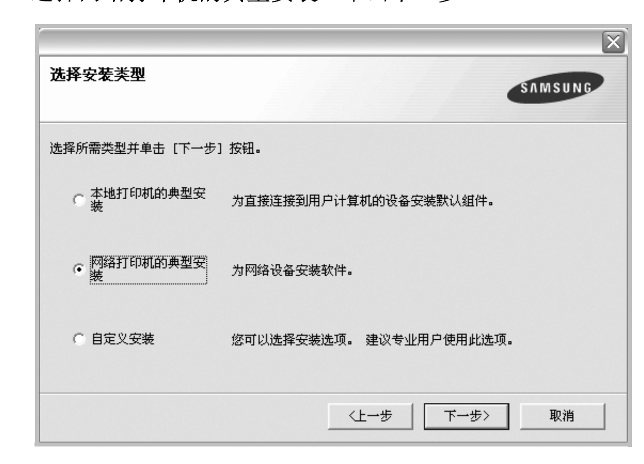
如果使用 Windows Vista，Windows 7 和 Windows Server 2008 R2, 请单击**开始** → **所有程序** → **附件** → **运行**，然后键入 **X:\Setup.exe**。



3 单击**下一步**。

- 如果必要，请从下拉列表中选择语言。
- **查看用户指南**：允许您查看用户指南。如果计算机上未安装 Adobe Acrobat，单击此选项将自动为您安装 Adobe Acrobat Reader。

4 选择**网络打印机的典型安装**。单击**下一步**。



5 显示可用网络打印机的列表。
从列表中选择要安装的打印机，然后单击**下一步**。



- 如果在列表中没有看到您的打印机，请单击**更新**以刷新打印机列表，或选择**添加 TCP/IP 端口**以向网络添加打印机。要向网络添加打印机，请输入打印机的端口名称和 IP 地址。
- 要查找共享的网络打印机 （UNC 路径） ，选择**共享打印机 （UNC）**并手动输入共享名，或单击**浏览**按钮查找共享打印机。

6 完成安装后将显示一个窗口，询问您是否打印测试页，以及是否要将自己注册为 Samsung 打印机的用户，以便从 Samsung 接收信息。如果希望，选择相应的复选框并单击**完成**。

否则，只需单击**完成**。



注意：安装完成后，如果打印机驱动程序不能正常工作，请重新安装打印机驱动程序。请参阅 µ⁄10“Š ÷ – µƒ° ×重新安装打印机软件° ±。

自定义安装

您可以选择要安装的单独组件并设置特定的 IP 地址。

1 确保打印机连接到网络并打开电源。有关连接到网络的详细信息，请参阅随机提供的“打印机用户指南”。

2 将随机提供的光盘插入光盘驱动器。
如果使用 Windows Vista，Windows 7 和 Windows Server 2008 R2, 当系统允许安装时，请单击 **继续**。

光盘应自动运行并出现安装窗口。

如果未出现安装窗口，请依次单击**开始**和**运行**。键入 **X:\Setup.exe**，用您的驱动器盘符代替 “**X**” 并单击**确定**。
如果使用 Windows Vista，Windows 7 和 Windows Server 2008 R2, 请单击**开始** → **所有程序** → **附件** → **运行**，然后键入 **X:\Setup.exe**。



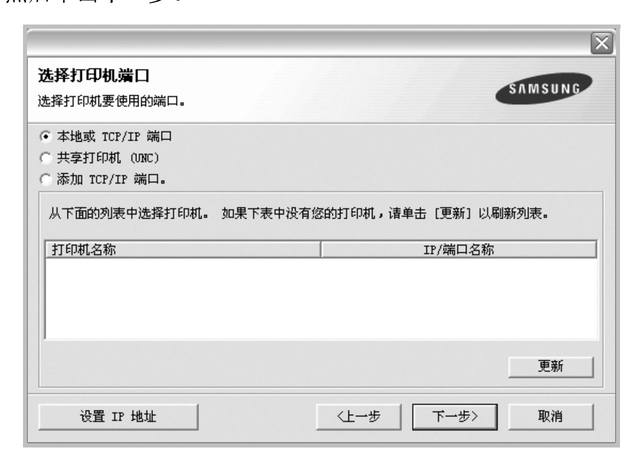
3 单击**下一步**。

- 如果必要，请从下拉列表中选择语言。
- **查看用户指南**：允许您查看用户指南。如果计算机上未安装 Adobe Acrobat，单击此选项将自动为您安装 Adobe Acrobat Reader。

4 选择**自定义安装**。单击**下一步**。



5 显示可用的网络打印机列表。从列表中选择要安装的打印机，然后单击**下一步**。



- 如果在列表中没有看到您的打印机，请单击**更新**以刷新打印机列表，或选择**添加 TCP/IP 端口**以向网络添加打印机。要向网络添加打印机，请输入打印机的端口名称和 IP 地址。
- 要查找共享的网络打印机（UNC 路径），请选择**共享打印机（UNC）**并手动输入共享名，或单击**浏览**按钮查找共享打印机。

提示：如果要在特定的网络打印机上设置特定的 IP 地址，请单击**设置 IP 地址**按钮。显示 “设置 IP 地址” 窗口。请执行以下操作：



a. 从列表中选择要使用特定 IP 地址设置的打印机。
b. 手动配置打印机的 IP 地址、子网掩码和网关，单击**配置**以设置网络打印机的特定 IP 地址。
c. 单击**下一步**。

6 选择要安装的组件。选择组件后，显示以下窗口。您也可以更改打印机的名称，设置网络共享打印机和默认打印机以及更改每个打印机的端口。单击**下一步**。



要在服务器上安装该软件，请在服务器复选框中选择**在服务器上设置此打印机**。

7 完成安装后，将显示一个窗口，询问您是否打印测试页，以及是否要将自己注册为 Samsung 打印机的用户，以便从 Samsung 接收信息。如果希望，请选择相应的复选框并单击**完成**。

否则，只需单击**完成**。



注意：安装完成后，如果打印机驱动程序不能正常工作，请重新安装打印机驱动程序。请参阅 µ⁄10“Š ÷ – µƒ° ×重新安装打印机软件 ° ±。

重新安装打印机软件

如果安装失败，您可重新安装该软件。

1 启动 Windows。
2 从**开始**菜单选择**程序**或**所有程序** → **打印机驱动程序的名称** → **维护**。
3 选择**修复**，然后单击**下一步**。
4 显示可用网络打印机的列表。
从列表中选择要安装的打印机，然后单击**下一步**。



- 如果在列表中没有看到您的打印机，请单击**更新**以刷新打印机列表，或选择**添加 TCP/IP 端口**以向网络添加打印机。要向网络添加打印机，请输入打印机的端口名称和 IP 地址。
- 要查找共享的网络打印机（UNC 路径），选择**共享打印机（UNC）**并手动输入共享名，或单击**浏览**按钮查找共享打印机。

您将看到一个组件列表，从而可以单独重新安装任一组件。

注意：如果打印机尚未连接到计算机，则会显示以下窗口。



- 连接打印机之后，单击**下一步**。
- 如果此时不想连接打印机，则单击**下一步**，然后单击随后屏幕上的**否**。此时安装开始，而结束时则不打印测试页。

- *此“用户指南”中的重新安装窗口可能会因所使用的打印机和界面而异。*

5 选择要重新安装的组件，然后单击**下一步**。

如果安装打印机软件以进行本地打印并选择**打印机驱动程序名**，将显示一个询问您是否打印测试页的窗口。请执行以下操作：

a. 要打印测试页，请选中该复选框，然后单击**下一步**。

b. 如果测试页打印正确，则单击**是**。

否则，单击**否**重新打印。

6 重新安装完毕后，单击**完成**。

删除打印机软件

1 启动 Windows。
2 从**开始**菜单选择**程序**或**所有程序** → **打印机驱动程序的名称** → **维护**。
3 选择**删除**，然后单击**下一步**。

您将看到一个组件列表，从而可以单独删除任一组件。

4 选择要删除的组件，然后单击**下一步**。
5 如果计算机要求确认您所做的选择，请单击**是**。

所选驱动程序及其全部组件从计算机中删除。

6 删除软件之后，单击**完成**。

2 基本打印

本章说明 Windows 环境下的打印选项和常见打印任务。

本章内容包括：

打印文档

注意：

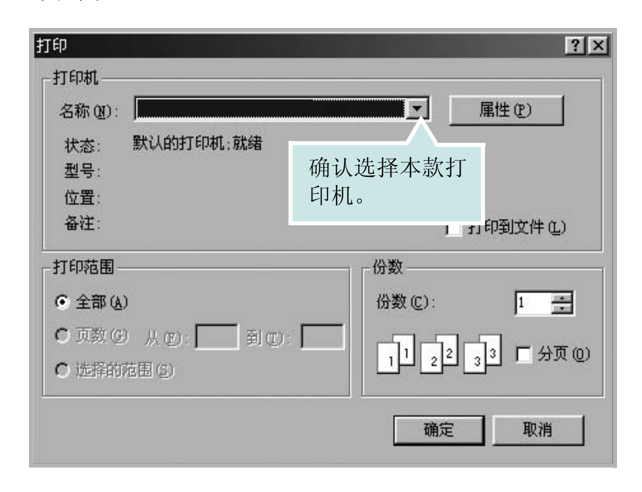
- 本“用户指南”中显示的打印机驱动程序**属性**窗口可能会因所使用的打印机而异。但是，打印机属性窗口的组成却很类似。
- *检查“操作系统”是否与您的打印机兼容。请参见您的“打印机用户指南”中“打印机规格”的“OS 兼容性”一节。*
- 如果需要了解打印机的确切名称，可以检查随机提供的光盘。

下文介绍在各种 Windows 应用程序中进行打印所需的基本步骤。打印文档的具体步骤可能因所用应用程序而异。有关具体打印过程的信息，请参见软件应用程序的“用户指南”。

1 打开要打印的文件。

2 从**文件**菜单中选择**打印**。将显示打印窗口。不同应用程序的打印窗口可能会略有不同。

在此打印窗口内选择基本打印设置。这些设置包括副本数量和打印范围。



3 从**名称**下拉列表中选择**您的打印机驱动程序**。

4 为了充分利用打印机驱动程序所提供的各种打印机功能，请在应用程序的打印窗口单击**属性**或**首选项**。有关详细信息，请参见 µ⁄12 “Š ÷ – µƒ° ×打印机设置° ±。

如果打印窗口显示**设置**、**打印机**或**选项**，则改为单击这些项目。然后在下一屏幕中单击**属性**。

5 单击**确定**关闭打印机属性窗口。

6 要开始打印作业，请在打印窗口中单击**确定**或**打印**。

打印机设置

您可使用打印机属性窗口访问使用打印机时需要的所有打印机选项。通过显示打印机属性，您可以查看和更改打印作业所需的设置。

打印机属性窗口会因操作系统而异。本 “软件用户指南” 展示的是 Windows 98 上的属性窗口。

本 “用户指南” 中显示的打印机驱动程序属性窗口可能会因所使用的打印机而异。

如果通过打印机文件夹访问打印机**属性**，您可以查看更多基于 Windows 的选项卡 （请参见 “Windows 用户指南” ）和打印机选项卡 （请参见 µ⁄15 “Š ÷ – µƒ° ×打印机选项卡° ±）。

注意：

- 大多数 Windows 应用程序会覆盖您在打印机驱动程序中指定的设置。首先更改软件应用程序中所有可用的打印设置，然后使用打印机驱动程序更改其余设置。
- 您更改的设置只有在使用当前程序时才有效。**要使更改内容永久有效**，请在打印机文件夹中更改。
- 以下步骤适用于 Windows XP。有关其他 Windows 操作系统的信息，请参阅相应的 Windows 用户指南或联机帮助。
  1. 单击 Windows 的**开始**按钮。
  2. 选择**打印机和传真**。
  3. 选择**您的打印机驱动程序**图标。
  4. 右键单击此打印机驱动程序图标，然后选择**打印首选项**。
  5. 更改每个选项卡上的设置，然后单击**确定**。

布局选项卡

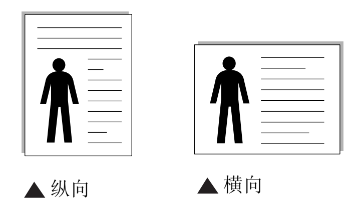
布局选项卡提供的选项用于调整文档在打印页面上的显示方式。**布局选项**包括**单面打印多页**和**海报打印**。有关访问打印机属性的详细信息，请参见 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ° ×打印文档° ±。



纸张方向

纸张方向可用于选择将信息打印到页面上的方向。

- **纵向**是沿页面的宽度方向打印，即信纸样式。
- **横向**是沿页面的长度方向打印，即表单样式。
- **旋转 180 度**允许您将页面旋转 180 度。



▲ 纵向　▲ 横向

布局选项

布局选项允许您选择高级打印选项。可选择**单面打印多页**和**海报打印**。

- 有关详细信息，请参见 µ⁄16“Š ÷ – µƒ° ×在一页纸上打印多页 （N-up 打印）° ±。
- 有关详细信息，请参见 µ⁄17 “Š ÷ – µƒ° ×打印海报° ±。

双面打印

双面打印 功能可在纸张的两面进行打印。 .

- 有关详细信息，请参见 µ⁄18 “Š ÷ – µƒ° ×双面打印° ±。

纸张选项卡

在访问打印机属性时，请使用以下选项设置基本的纸张处理规范。有关访问打印机属性的详细信息，请参见 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ° ×打印文档° ±。

单击**纸张**选项卡访问各种纸张属性。



份数

份数用于选择要打印的份数。您可以选择 1 到 999 份。

尺寸

尺寸用于设置在纸盘中装入的纸张的尺寸。

如果**尺寸**框中没有列出所需要的尺寸，请单击**自定义**。出现**自定义纸张设置**窗口时，设置纸张尺寸，然后单击**确定**。设置即出现在列表中，供您选择。

来源

确保将**来源**设置为相应的纸盘。

打印特殊介质（例如信封和幻灯片）时，请使用**手动进纸**。您必须一次一张把纸张放入“手动纸盘”或“多用途纸盘”。

如果将纸张来源设置为**自动选择**，打印机将按照下列纸盘顺序自动拾取打印介质：“手动纸盘”或“多用途纸盘”、“纸盘 1”、“选装纸盘 2”。

类型

设置**类型**，使其值与纸盘中所装的打印用纸相符，从而获得最佳打印输出效果。否则打印质量可能会达不到您的要求。

棉纸：75~90 克 / 平方米的棉纸，如 Gilbert 25 % 和 Gilbert 100 %。

普通纸：普通的纸。如果是黑白打印机，且是在 60 克/平方米的棉纸上打印，请选择此选项。

再生纸：75~90 克/平方米的再生纸。

彩色纸：75~90 克/平方米的彩色背光纸。

第一页

此属性允许您使用不同类型的纸张打印第一页，以和文档的其余部分区别。您可以为第一页选择纸张来源。

例如，将用于打印首页的厚纸装入多用纸盘，将普通纸装入纸盘 1。然后，在**来源**选项中选择**纸盘 1**、在**第一页**选项中选择**多用纸盘**。

缩放打印

缩放打印允许您自动或手动缩放页面上的打印作业。您可以在**无**、**缩小/放大**和**适合页面**中进行选择。

- 有关详细信息，请参见 µ⁄18 “Š ÷ – µƒ° ×打印缩小或放大的文档° ±。
- 有关详细信息，请参见 µ⁄18 “Š ÷ – µƒ° ×将文档调整为选定的纸张尺寸° ±。

图形

以下图形选项用于根据具体打印需求调整打印质量。有关访问打印机属性的详细信息，请参见 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ° ×打印文档° ±。

单击**图形**可以显示以下所示属性。



分辨率

根据打印机型号的不同，能够选择的“分辨率”选项可能也会不同。

设置越高，打印的字符和图像就越清晰。更高的设置也会增加打印文档所需的时间。

Image Mode（图像模式）

可选选项有“正常”和“文本增强”。*一些打印机不支持此功能。*

- **Printer Setting**（**打印机设置**）：如果选择此选项，则此功能由您在打印机控制面板上所做的设置来决定。
- **Normal**（**正常**）：此设置用于正常文档。
- **Text Enhance**（**文本增强**）：“图像模式”允许用户增强打印件。

省墨模式

选择此选项可以延长墨粉盒的使用寿命，降低每页的成本，而且不会明显降低打印质量。*一些打印机不支持此功能。*

- **打印机设置**：如果选择此选项，则此功能由您在打印机控制面板上所做的设置来决定。一些打印机不支持此功能。
- **开**：如果选择此选项，打印机可以使用较少的碳粉打印每一页。
- **关**：如果不需以省墨方式打印文档，请选择此选项。

高级选项

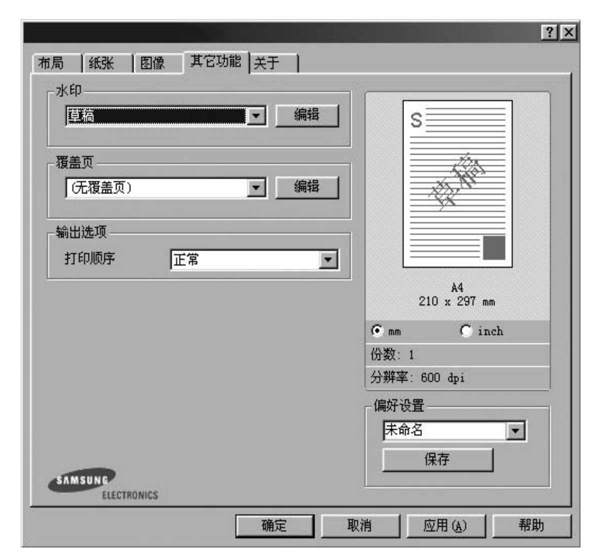
可以通过单击**高级选项**按钮设置高级设置。

- **TrueType 选项**：此选项决定文档中的字体如何图形化。根据文档的状态选择合适的设置。*根据您的特定打印机型号的不同，此选项可能仅在 Windows 9x/Me 中可用。*
  - **下载为轮廓**：如果选择此选项，驱动程序将下载文档中使用的、尚未存储（驻留）在打印机中的 TrueType 字体。如果打印文档之后，您发现字体打印得不正确，请选择“以位图下载”，然后重新提交打印作业。打印 Adobe 时，“以位图下载”设置常常十分有用。
  - **下载为位图**：选择此选项时，驱动程序会将字体数据下载为位图图像。使用此选项将能够更快地打印包含复杂字体如韩文、中文或各种其它字体的文档。
  - **打印为图形**：选择此选项时，驱动程序会将所有字体下载为图形。当打印文档中包含较多图形内容，而 TrueType 字体相对较少时，使用此设置可提高打印性能（速度）。
- **所有文字打印为黑体**：选中**所有文字打印为黑体**选项时，文档中所有文字无论其在屏幕上以什么颜色显示，都会打印成纯黑色。

其它功能选项卡

您可以为您的文档选择输出选项。有关访问打印机属性的详细信息，请参见 µ11 “Š ÷ – µƒ° ×打印文档° ±。

单击**其它功能**选项卡可访问以下功能：



水印

可以创建要打印在文档每页上的文本的背景图像。有关详细信息，请参见 µ19 “Š ÷ – µƒ° ×使用水印° ±。

覆盖页

覆盖页常用于替换预印的表格和信头纸。有关详细信息，请参见 µ20 “Š ÷ – µƒ° ×使用覆盖页° ±。

输出选项

- **打印顺序**：用于设置页面的打印顺序。从下拉框中选择打印顺序。
  - **正常（1、2、3）**：打印机从第一页到最后一页打印所有页面。
  - **翻转所有页（3、2、1）**：打印机从最后一页到第一页打印所有页面。
  - **打印奇数页**：打印机仅打印文档的奇数页。
  - **打印偶数页**：打印机仅打印文档的偶数页。
- **装订**：装订打印输出页面。
- **需要移位**：如果希望能够轻易区分每一份文件，机器会将每份文件的位置稍微错开。
- **信息页**：打印文档前，请选择**信息页**打印包含打印机名称、网络用户 ID、作业名称的标题页。当多个用户将打印作业发送到打印机时，选择该项可从出纸盘中轻松找到自己的打印。

使用打印机字体：选中 Use Printer Fonts（使用打印机字体）选项后，打印机使用存储在内存中的字体（驻留字体）打印文档，而不下载文档中使用的字体。因为下载字体需要花费时间，选择此选项可以缩短打印时间。使用打印机字体时，打印机会尝试将文档中使用的字体与内存中存储的字体进行匹配。然而，如果文档中使用的字体与打印机中驻留的字体有很大差异，您的打印输出将与屏幕上看到的有很大不同。*此功能仅在使用 **PCL** 打印机驱动程序时可用。*

Job Setting（打印和保持）

Print and Hold（打印和保持）对话框允许您选择如何使用可选 HDD 打印或保存打印文件。*一些打印机不支持此功能。*

使用屏幕帮助文件

- 有关 **Job Setting（打印和保持）**的详细信息，单击窗口右上角的 ? 。**Job Setting（打印和保持）**帮助窗口打开，在其中可以查看 **Job Setting（打印和保持）**中提供的屏幕帮助。

关于选项卡

关于选项卡用于显示版权声明和驱动程序版本号。如果您装有 Internet 浏览器，单击网站图标即可连接到 Internet。有关访问打印机属性的详细信息，请参见 μ⁄11 “Š ÷ – μƒ° ×打印文档° ±。

打印机选项卡

如果通过**打印机**文件夹访问打印机属性，可查看**打印机**选项卡。可对打印机配置进行设置。

以下步骤适用于 Windows XP。有关其他 Windows 操作系统的信息，请参考相应的 Windows 用户指南或联机帮助。

1 单击 Windows 的**开始**菜单。
2 选择**打印机和传真**。
3 选择**您的打印机驱动程序**图标。
4 右键单击此打印机驱动程序图标，然后选择**属性**。
5 单击**打印机**选项卡并设置选项。

使用偏好设置

在每个属性选项卡上可以看到**偏好设置**选项，此选项允许保存当前的属性设置，以备将来使用。

要保存**偏好设置**项目：

1 根据需要更改每个选项卡的设置。
2 在**偏好设置**输入框中输入项目名称。



3 单击**保存**。

当您保存**偏好设置**时，当前所有驱动程序设置随之保存。

要使用保存的设置，请从**偏好设置**下拉列表中选择需要的项目即可。之后打印机会根据您所选择的偏好设置中的设置来进行打印。

要删除某个偏好设置项目，请从下拉列表中选择该项目，然后单击**删除**。

也可以从列表中选择**打印机默认值**，恢复打印机驱动程序的默认设置。

使用帮助

本款打印机有一个帮助屏幕，可以通过单击打印机属性窗口的**帮助**按钮启用该屏幕。该帮助屏幕详细介绍了打印机驱动程序所提供的打印机功能。

您也可单击窗口右上角的 ?，然后单击任何设置。

3 高级打印

本章介绍各种打印选项和高级打印任务。

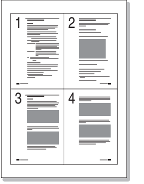
注意：

- 本“用户指南”中显示的打印机驱动程序**属性**窗口可能会因所使用的打印机而异。但是，打印机属性窗口的组成却很类似。
- 如果需要了解打印机的确切名称，可以检查随机提供的光盘。

本章内容包括：

- 在一页纸上打印多页 （N-up 打印）
- 打印海报
- 打印手册
- 双面打印
- 打印缩小或放大的文档
- 将文档调整为选定的纸张尺寸
- 使用水印
- 使用覆盖页

在一页纸上打印多页 （N-up 打印）

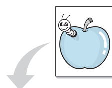


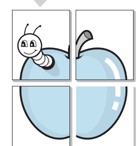
您可以选择要在一张纸上打印的页数。要在每张纸上打印多页，这些页面将被缩小并按指定的顺序排列。一张纸上最多可打印 16 页。

1. 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见 µ⁄11 “Š ÷ - µƒ° ×打印文档° ±。
2. 在**布局**选项卡上的**布局类型**下拉列表中选择**单面打印多页**。
3. 在**每面页数**下拉列表中，选择要在每张纸上打印的页数（1、2、4、 6、 9 或 16）。
4. 如果需要，在**页面顺序**下拉列表中选择页面顺序。

   选中**打印页面边框**可在纸张上的每页周围打印边框。
5. 单击**纸张**选项卡，选择纸张来源、尺寸和类型。
6. 单击**确定**，打印文档。

打印海报





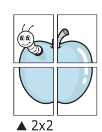
通过此功能，可以将单页文档打印在 4、9 或 16 张纸上，将其粘贴在一起便可拼成一张海报。

1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见 µ/11 “Š ÷ – µƒ° ×打印文档° ±。

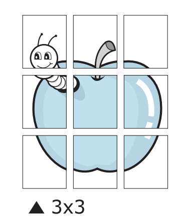
2 单击**布局**选项卡，在**布局类型**下拉列表中选择**海报打印**。

3 配置海报选项：

可在**海报 <2x2>**、**海报 <3x3>**、或**海报 <4x4>** 的选择页面布局。如果选择**海报 <2x2>**，输出会自动展宽到 4 页纸大小。

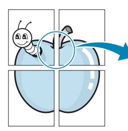


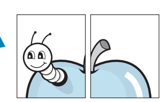
▲ 2x2

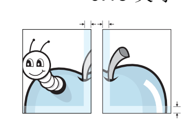


▲ 3x3

以毫米或英寸指定覆盖范围，这样会使拼接页面更容易。



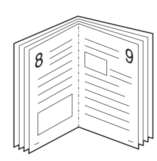


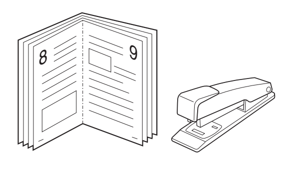


4 单击**纸张**选项卡，选择纸张来源、尺寸和类型。

5 单击**确定**，打印文档。将打印的页面粘贴在一起即构成一张海报。

打印手册





此打印机功能允许您在纸张的两个面上打印文档并安排页面，以便在打印之后将纸张对折，从而制作手册。

1 要从软件应用程序更改打印设置，请使用打印机属性。请参阅 µ/11 “Š ÷ – µƒ° ×打印文档° ±。

2 在**布局**选项卡上，从 <DRV-WIN>Printing Type 下拉列表中选择**手册打印**。

注意：只有在**纸张**选项卡的**尺寸**选项中选择了 A4、Letter、Legal 或 Folio 时，手册打印选项才可用。

3 单击**纸张**选项卡，选择纸张来源、尺寸和类型。

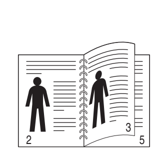
4 单击**确定**，打印文档。

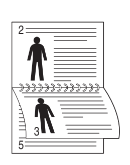
5 打印完毕之后，折叠并装订页面。

双面打印

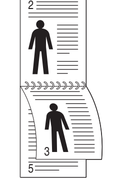
您可以在纸张的双面进行打印。打印之前，请决定文档的打印方向。
选项包括：

- **Printer Setting**（打印机设置），如果选择此选项，此功能将由在打印机的控制面板上所做的设置决定。如果没有该选项，说明您的打印机不具有该项功能。
- 无
- **长边**，这是装订书本时常用的布局。
- **短边**，这是日历常用的类型。





▲ 长边





▲ 短边

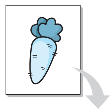
- **Reverse Duplex**（反向双面打印），如果选择此选项，可选择常规打印顺序而非双面打印顺序。如果没有该选项，说明您的打印机不具有该项功能。

注意：
- 不要在标签、透明胶片、信封或厚纸上进行双面打印。这样会造成卡纸和打印机损坏。
- 只可以使用以下纸张尺寸进行双面打印：A4、 Letter、 Legal 和 Folio，重量为 20~24 lbs (75~90 g/m²)。

1. 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参阅 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ˚ ×打印文档˚ ±。
2. 从**布局**选项卡中选择纸张方向。
3. 在 **Double-sided Printing**（双面打印）部分，选择需要的双面装订选项。
4. 单击**纸张**选项卡，选择纸张来源，尺寸和类型。
5. 单击**确定**，打印文档。
   打印机首先打印文档的每一张其他页面。

注意：如果您的打印机不具有双面打印单元，则应手动完成打印作业。打印机首先打印文档的每一张其他页面。打印完作业的首页后，将显示 Printing Tip（打印提示）窗口。按照屏幕上的说明完成打印作业。

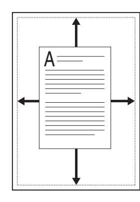
打印缩小或放大的文档



您可以更改页面内容的大小，使其以缩小或放大的形式打印在页面上。

1. 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ˚ ×打印文档˚ ±。
2. 在**纸张**选项卡上的**打印类型**下拉列表中选择**缩小/放大**。
3. 在**百分比**输入框中输入缩放比例。
   也可单击 ▼ 或 ▲ 按钮。
4. 在**纸张选项**中选择纸张来源、尺寸和类型。
5. 单击**确定**，打印文档。

将文档调整为选定的纸张尺寸



通过本款打印机的功能，可以将打印作业缩放到任何选定的纸张规格，而无需考虑数字文件的大小。当希望检查较小文档的详细信息时此选项很有用。

1. 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ˚ ×打印文档˚ ±。
2. 在**纸张**选项卡上的**打印类型**下拉菜单中选择**适合页面**。
3. 在**输出尺寸**下拉列表中，选择合适的尺寸。
4. 在**纸张选项**中选择纸张来源、尺寸和类型。
5. 单击**确定**，打印文档。

使用水印

使用“水印”选项，可在已有文档之上打印文字。例如，您也许想在文档的首页或者所有页面上沿对角线方向打印较大的灰色字体，如“草稿”或“高级机密”。

本款打印机提供几种预定义的水印，您可以修改这些水印，也可以在水印列表中添加新的水印。

使用现有水印

1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ˚ ×打印文档˚ ±。
2 单击**其它功能**选项卡，然后在**水印**下拉列表中选择所需的水印。您可以预览所选水印的图像。
3 单击**确定**开始打印。

注意：预览图像会显示打印出的页面外观。

创建水印

1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ˚ ×打印文档˚ ±。
2 单击**其它功能**选项卡，然后单击**水印**区域的**编辑**按钮。将显示**编辑水印**窗口。
3 在**水印信息**框中输入文字信息。最多可输入 40 个字符。这些信息会在预览窗口中显示。

   如果选中**只打印在首页上**框，水印将只打印在文档的首页上。
4 选择水印选项。

   可在**字体属性**区域选择字体名称、样式、尺寸或黑度，并在**信息角度**区域设置水印的角度。
5 单击**添加**，将新水印添加到列表中。
6 完成编辑后，单击**确定**开始打印。

要停止打印水印，请从**水印**下拉列表中选择 **< 无水印 >**。

编辑水印

1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ˚ ×打印文档˚ ±。
2 单击**其它功能**选项卡，然后单击**水印**区域中的**编辑**按钮。显示**编辑水印**窗口。
3 在**当前水印**列表中选择想要编辑的水印，然后更改水印信息和选项。
4 单击**更新**，保存更改内容。
5 单击**确定**，直至退出打印窗口。

删除水印

1 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ˚ ×打印文档˚ ±。
2 打开**其它功能**选项卡，单击水印区域的**编辑**按钮。显示**编辑水印**窗口。
3 从**当前水印**列表中选择想要删除的水印，然后单击**删除**。
4 单击**确定**，直至退出打印窗口。

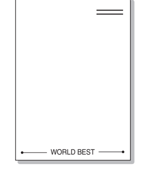
使用覆盖页

什么是覆盖页?



覆盖页是指作为一种特殊文件格式存储在计算机硬盘中的文字或图像，它可以打印在任何文件上。覆盖页常用于替换预印的表格和信头纸。您可以不使用预印的信头纸，而是创建一个包含与目前信头完全相同的信息的覆盖页。要打印带公司信头的信函，您不需在打印机中装入预印信头纸。您只需告诉打印机在文件上打印信头覆盖。

创建新的覆盖页



要使用页面覆盖，必须创建新的包含所需徽标或图像的页面覆盖。

1 创建或打开包含要用于新页面覆盖的文本或图像的文档。将这些项目置于打印覆盖页时所需的位置。

2 要将文档保存为覆盖页，请访问打印机属性。请参见 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ° ×打印文档° ±。

3 单击**其它功能**选项卡，然后在**覆盖页**区域单击**编辑**按钮。

4 在编辑覆盖页窗口，单击**创建覆盖页**。

5 在创建覆盖页窗口的**文件名**框中，键入最多 8 个字符的名称。

如果需要，请选择目标路径。(默认值为 C:\Formover)。

6 单击**保存**。该名称即会出现在**覆盖列表**框中。

7 单击**确定**或**是**完成创建。

文件并不打印出来。而是储存在电脑的硬盘上。

注意：覆盖页文档尺寸必须与带覆盖页打印的文档尺寸相同。请勿创建带水印的覆盖页。

使用覆盖页

创建覆盖页后，即可将其与文档一起打印。打印带覆盖页的文档：

1 创建或打开要打印的文件。

2 要从软件应用程序更改打印设置，请访问打印机属性。请参见 µ⁄11 “Š ÷ – µƒ° ×打印文档° ±。

3 单击**其它功能**选项卡。

4 从**覆盖页**下拉列表框中选择所需要的覆盖页。

5 如果所需的覆盖页文件未在**覆盖页**列表中出现，请单击**编辑**按钮和**加载覆盖页**，然后选择覆盖页文件。

如果要使用的覆盖页文件存储在外部，也可以在访问此**加载覆盖页**窗口时加载此文件。

选择文件之后，单击**打开**。该文件即会出现在**覆盖列表**框中，可供您进行打印。从**覆盖列表**框中选择覆盖页。

6 如果需要，请单击**打印时确认页面覆盖**。如果该框被选中，每次提交文件打印时都会出现一个信息窗口，要求您确认是否要在文件上打印覆盖。

如果未选中此框而又选择了覆盖页，那么覆盖页将自动与您的文档一起打印。

7 单击**确定**或**是**，直到开始打印。

所选的覆盖会与打印作业一起下载，打印在您的文件上。

注意：覆盖页文档与将使用覆盖页打印的文档的分辨率必须相同。

删除覆盖页

可以删除不再使用的页面覆盖。

1 在打印机属性窗口中，单击**其它功能**选项卡。

2 在**覆盖页**区域单击**编辑**按钮。

3 从**覆盖列表**框中选择要删除的覆盖页。

4 单击**删除覆盖页**。

5 出现确认消息窗口时，请单击**是**。

6 单击**确定**，直至退出打印窗口。

4 使用 Windows PostScrip 驱动程序

如果要使用系统光盘所提供的 PostScript 驱动程序打印文件。

PPD 与 PostScript 驱动程序结合，可以访问打印机功能，并允许计算机与打印机进行通信。打印机随附的软件光盘中有 PPD 的安装程序。

本章内容包括：

打印机设置

您可使用打印机属性窗口访问使用打印机时需要的所有打印机选项。通过显示打印机属性，您可以查看和更改打印作业所需的设置。

打印机属性窗口会因操作系统而异。本 “软件用户指南” 展示的是 Windows XP 上的 “属性” 窗口。

根据所用打印机的不同，用户指南中显示的打印机驱动程序**属性**窗口可能有所不同。

注意：
- 大多数 Windows 应用程序会覆盖打印机驱动程序中指定的设置。首先更改软件应用程序中所有可用的打印设置，然后使用打印机驱动程序更改其余设置。
- 您更改的设置只有在使用当前程序时才有效。**要使更改内容永久有效**，请在 “打印机” 文件夹中更改。
- 以下步骤适用于 Windows XP。有关其他 Windows 操作系统的信息，请参考相应的 Windows 用户指南或联机帮助。
  1. 单击 Windows 的**开始**按钮。
  2. 选择**打印机和传真**。
  3. 选择**您的打印机驱动程序**图标。
  4. 右键单击此打印机驱动程序图标，然后选择**打印首选项**。
  5. 更改每个选项卡上的设置，然后单击 “确定”。

高级传真

要使用高级设置，请单击**高级传真**按钮。



- **纸张/输出**此选项用于选择纸盘中装入的纸张的大小。
- **图形**此选项用于根据特定的打印要求调整打印质量。
- **文档选项**此选项用于设置 PostScript 选项或打印机功能。

使用帮助

您也可单击窗口右上角的 ?，然后单击任意设置。

5 使用直接打印实用程序

本章介绍如何使用直接打印实用程序在无需打开文件的情况下，打印 PDF 文件。

小心：
- 无法打印被禁止打印的 PDF 文件。解除打印限制功能，然后重试打印。
- 无法打印密码保护的 PDF 文件。解除密码保护功能，然后重试打印。
- ” PDF 文件创建方式而定，可能无法使用 **直接打印实用程序** 程序进行打印。
- 哟蛴』？C值哪诖娲笮 《？ǎ？赡茈薹ㄊ褂 Ð **直接打印实用程序** 程序打印 PDF 文件。增加内存。
- **直接打印实用程序** 程序支持 PDF 版本 1.4 和更低版本。 对于更高版本，您必须打开文件进行打印。

直接打印实用程序概述

直接打印实用程序是在无需打开 PDF 文件的情况下，直接将文件发送到打印机的实用程序。它使用 Windows 脱机程序通过打印机驱动程序端口发送数据。它仅支持 PDF 格式。

要安装本程序，应在安装打印机驱动程序时，选择**自定义**并选择本程序。

打印

使用直接打印实用程序进行打印的方法有以下几种。

从直接打印实用程序窗口

1. 在**开始**菜单中选择**程序**或**所有程序** → **直接打印实用程序** → **直接打印实用程序**。
   或者，双击桌面上的直接打印实用程序快捷图标。
   直接打印实用程序窗口将打开。
2. 在 “选择打印机” 区域选择要使用的打印机，然后单击**浏览**。
3. 选择要打印的 PDF 文件并单击**打开**。
   PDF 文件将添加到 “选择文件” 区域中。
4. 根据需要设定打印机设置。请参见下一列。
5. 单击**打印**。
   所选的 PDF 文件将发送到打印机。

使用快捷图标

1. 选择要打印 PDF 文件，将其拖放到桌面直接打印实用程序的快捷图标处。
   所选 PDF 文件将被发送到默认的打印机中。

注意：如果默认的打印机不支持直接打印实用程序，则会打开一个提醒您选择正确打印机的消息窗口。在 “选择打印机” 区域选择正确的打印机。

2. 根据需要设定打印机设置。
3. 单击**打印**。
   所选的 PDF 文件将发送到打印机。

使用右键快捷菜单

1. 右键单击要打印的 PDF 文件并选择**直接打印**。
   直接打印实用程序窗口将打开，其中显示添加的 PDF 文件 。
2. 选择您要使用的打印机。
3. 根据需要设定打印机设置。请参阅以下内容。
4. 单击**打印**。
   所选的 PDF 文件将发送到打印机。

6 本地共享打印机

您可以将打印机直接连接至选定的计算机，该计算机在网络中被称为“主机”。

以下步骤适用于 Windows XP。有关其他 Windows 操作系统的信息，请参考相应的 Windows 用户指南或联机帮助。

注意：
- 检查操作系统是否与您的打印机兼容。请参阅 “打印机用户指南” 中 “打印机规格” 的 “操作系统兼容性” 一节。
- 如果需要了解打印机的确切名称，可以检查随机提供的光盘。

设置主机计算机

1. 启动 Windows。
2. 从开始菜单选择**打印机和传真**。
3. 双击**打印机驱动程序图标**。
4. 在**打印机**菜单中，选择**共享**。
5. 单击**共享打印机**框。
6. 填写**共享名称**字段并单击**确定**。

设置客户计算机

1. 右键单击 Windows 的**开始**按钮，然后选择**资源管理器**。
2. 在左列中打开网络文件夹。
3. 单击共享名称。
4. 从开始菜单选择**打印机和传真**。
5. 双击**打印机驱动程序图标**。
6. 在**打印机**菜单中，选择**属性**。
7. 从**端口**选项卡中，单击**添加端口**。
8. 选择**本地端口**，然后单击**新端口**。
9. 用共享名称填充**输入端口名**字段。
10. 单击**确定**，然后单击**关闭**。
11. 单击**应用**，然后单击**确定**。

7 使用智能面板

智能面板是一种程序，可用来监视并通知您打印机状态，并且还可以用来自定义打印机的设置。 如果您是 Windows 或 Macintosh 操作系统用户，则当您安装扫描仪软件时会自动安装 Smart Panel。 如果您是 Linux 操作系统用户，请从 Samsung 网站 （www.samsung.com/printer）下载并安装 Smart Panel。

注：

- 要使用此程序，需要：
  - Windows 98 或更高版本 （Windows NT 4.0 仅适用于支持网络的打印机）。 要查看与您的打印机兼容的操作系统，请参见 《打印机用户指南》中的 “打印机规格”。
  - Mac OS X 10.3 或更高版本。
  - Linux。 要查看与您的打印机兼容的 Linux 系统，请参见 《打印机用户指南》中的 “打印机规格”。
  - Internet Explorer 5.0 或更高版本 （以查看 HTML 帮助中的 flash 动画）。
- 如果需要知道您所用打印机的确切名称，请查看附带的 CD-ROM。

了解智能面板

如果打印时发生错误，智能面板将自动出现，并显示该错误。

智能面板也可以用以下方法手动启动。 请双击 Windows 任务栏 （Windows 中）或通知区域 （Linux 中）中的智能面板图标。 也可以在状态栏 （Mac OS X 中）上单击该图标。

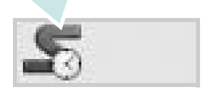
在 Windows 中双击此图标。



在 Mac OS X 中单击此图标。



在 Linux 中双击此图标。

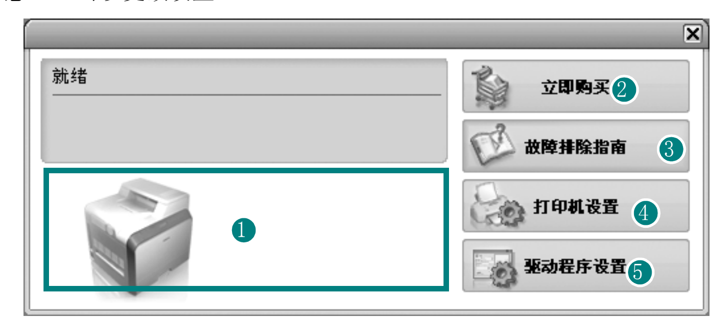


如果您是 Windows 用户，请从**开始**菜单中，选择**程序**或**所有程序** → **您的打印机驱动程序名** → **智能面板**。

注：

- 如果安装了多台三星打印机，请先选择需要的打印机型号，以使用相应的智能面板。 右键单击 （Windows 或 Linux 中）或者单击 （Mac OS X 中）智能面板图标，然后选择**您的打印机名**。
- 本 《软件用户指南》中所示的 “智能面板”窗口及其内容会因所用的打印机或操作系统的不同而不同。

智能面板程序将显示打印机当前状态、墨盒中剩余墨量以及其他各种信息。 还可以更改设置。



1 Toner Level （墨量）

可以查看墨盒中的剩余墨量。 上面窗口中显示的打印机和墨盒编号会因实际使用的打印机不同而不同。 并非所有打印机都具有此功能。

2 Buy Now（立即购买）

您可以在线订购替换墨盒。

3 Troubleshooting Guide（故障排除指南）

查看 “帮助”解决问题。

4 Printer Setting（打印机设置）

在 “打印机设置实用程序”窗口中可以配置各种打印机设置。 并非所有打印机都具有此功能。

注：如果打印机与网络相连接，并且您是 Windows 用户，则将显示 SyncThru Web Service（SyncThru Web 服务）窗口，而不是 “打印机设置实用程序”窗口。Mac OS X 和 Linux 不支持网络环境。

❺ Driver Setting(**驱动程序设置**)（仅适用于 Windows）。
您可以使用打印机属性窗口，从该窗口可以获取使用打印机时所需的全部选项。有关详细信息，请参见µ? 12 “Š÷ - µƒ° ×打印机设置° ±

打开故障排除指南

使用故障排除指南可以查看有关错误状态问题的解决方案。

右键单击（Windows 或 Linux 中）或者单击（Mac OS X 中）“智能面板”图标，然后选择 Troubleshooting Guide(**故障排除指南**)。

使用打印机设置实用程序

使用打印机设置实用程序，可以配置和检查打印设置。

1 右键单击（Windows 或 Linux 中）或者单击（Mac OS X 中）“智能面板”图标，然后选择 Printer Setting(**打印机设置**)。
2 更改设置。
3 要将所作的更改发送到打印机，请单击 Apply(**应用**) 按钮。

注：如果打印机与网络相连接，则将显示 SyncThru Web Service(SyncThru Web **服务**) 窗口，而不是 “打印机设置实用程序”窗口。

使用屏幕帮助文件

有关 Printer Settings Utility(**打印机设置实用程序**) 的详细信息，单击 ?。

更改智能面板程序设置

右键单击（Windows 或 Linux 中）或者单击（Mac OS X 中）“智能面板”图标，然后选择 Options(**选项**)。

从 Options(**选项**) 窗口中选择您想要的设置。

8 在 Linux 中使用打印机

您可以在 Linux 环境中使用本机。

本章内容包括：

- 入门
- 安装 Unified Linux Driver
- 使用统一驱动程序配置器
- 配置打印机属性
- 打印文档

入门

您需要从 Samsung 网站 （www.samsung.com/printer）下载 Linux 软件包，以安装打印机和扫描仪软件。

在 Linux 系统中安装驱动程序后，驱动程序包还允许通过快速 ECP 并行端口和 USB 同时监控多台设备

Unified Linux Driver 包带有智能、灵活的安装程序。不必搜索 Unified Linux Driver 软件可能需要的其它组件：所有必需的程序包都会载入系统并自动安装；许多最流行的 Linux 克隆程序都有此功能。

安装 Unified Linux Driver

安装 Unified Linux Driver

1 确认已将机器连接到计算机。打开计算机和机器的电源。

2 出现 Administrator Login （管理员登录）窗口时，在 Login （登录）字段中键入 *root* 并输入系统密码。

注意：必须以超级用户 (root) 身份登录才能安装打印机软件。如果您不是超级用户，请询问系统管理员。

3 从 Samsung 网站将 Unified Linux Driver 包下载到您的电脑并将其解压缩。

4 单击桌面底部的 " " 图标。出现终端屏幕时，键入：

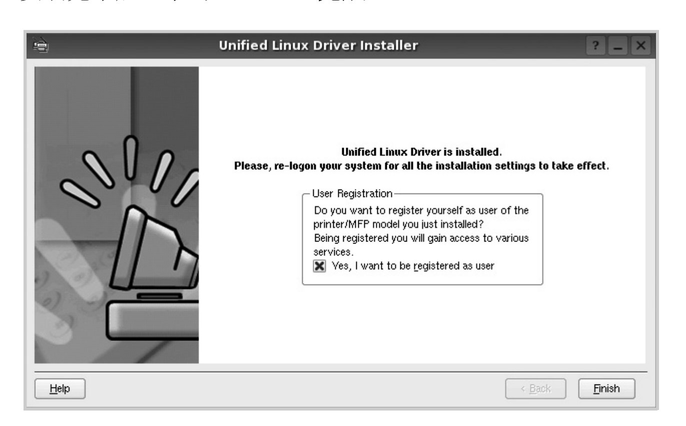
[root@localhost root]#tar zxf [文件路径]/
UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [文件路径]/
cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh

注意：如果无法使用图形界面或无法安装该软件，则必须在文本模式下使用驱动程序。遵循步骤 3 到 4，然后遵循终端 屏幕上的指示信息。

5 出现欢迎屏幕时，单击 **Next** （下一步）。



6 安装完毕后，单击 **Finish** （完成）。



为了使用方便，安装程序将 Unified Driver 配置器桌面图标和 Samsung Unified Driver 组添加到系统菜单中。如果有问题，请参考屏幕帮助。通过系统菜单或其它方式调用驱动程序包窗口应用程序，例如：**Unified Driver Configurator** （统一驱动程序配置器）。

卸载 Unified Linux Driver

1 出现 Administrator Login （管理员登录）窗口时，在 Login （登录）字段中键入 *root* 并输入系统密码。

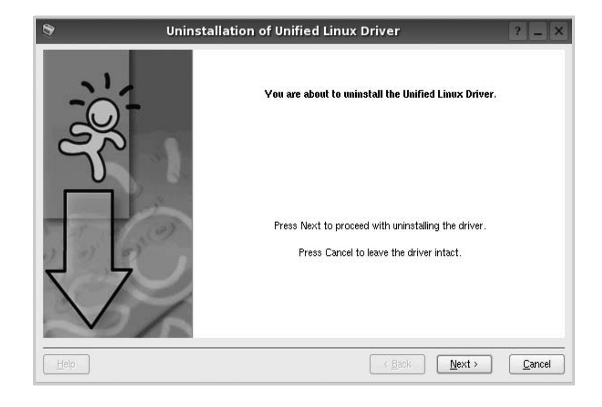
注意：必须以超级用户 (root) 身份登录才能安装打印机软件。如果您不是超级用户，请询问系统管理员。

2 单击桌面底部的 “?” 图标。出现终端屏幕时，键入：

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```

3 单击 **Uninstall** （卸载）。

4 单击 **Next** （下一步）。



5 单击 **Finish** （完成）。

使用统一驱动程序配置器

Unified Linux Driver 配置器是主要用于配置打印机的工具。

安装 Unified Linux driver（参见 A.3 页）后， Unified Linux driver 配置器图标自动在桌面创建。

打开 Unified Driver 配置器

1 在桌面上双击 **Unified Driver Configurator** （**Unified Driver 配置器**）。

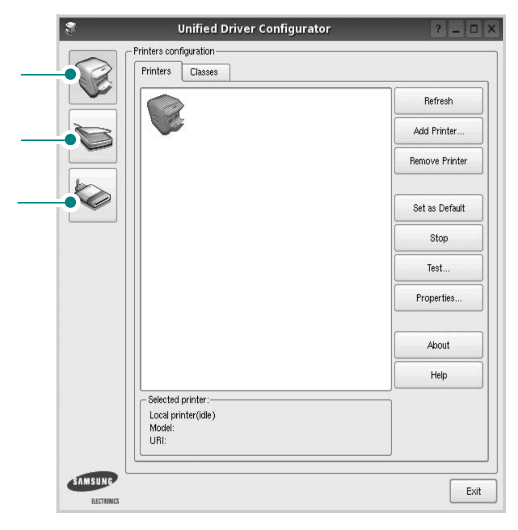
   您也可以单击 Startup Menu （开始菜单）图标，选择 **Samsung Unified Driver** 然后选择 **Unified Driver Configurator** （**Unified Driver 配置器**）。

2 按 Modules （模块）窗格中的各按钮可以转到相应的配置窗口。

打印机配置按钮

扫描仪配置按钮 （仅限 MFP）

端口配置按钮



   单击 **Help** （帮助）可以使用屏幕帮助。

3 更改配置后，单击 **Exit** （退出），关闭 Unified Driver Configurator （Unified Driver 配置器）。

打印机配置

打印机配置有两个选项卡：**Printers** （打印机）和 **Classes** （类别）。

打印机选项卡

单击 Unified Driver Configurator （Unified Driver 配置器）窗口左侧的打印机图标按钮可查看当前系统的打印机配置。

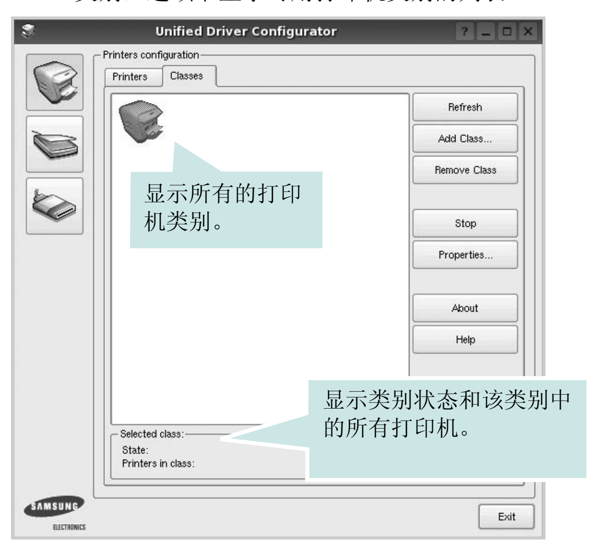


可使用以下打印机控制按钮：

- **Refresh** （刷新）：更新可用打印机列表。
- **Add Printer** （添加打印机）：可用于添加新打印机。
- **Remove Printer** （删除打印机）：删除选择的打印机。
- **Set as Default** （设为默认）：将当前打印机设置为默认打印机。
- **Stop** （停止） **/Start** （启动）：停止 / 启动打印机。
- **Test** （测试）：可用于打印测试页，以检查机器是否工作正常。
- **Properties** （属性）：可用于查看并更改打印机属性。有关详细信息，请参见 μ⁄29 “Š。

类别选项卡

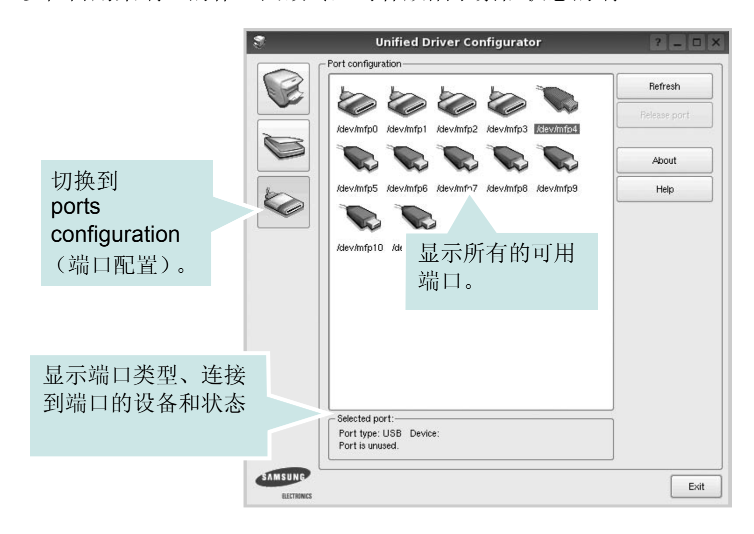
Classes （类别）选项卡显示可用打印机类别的列表。



- **Refresh** （刷新）：更新类别列表。
- **Add Class** （添加类别） **...**：可用于添加新打印机类别。
- **Remove Class** （删除类别）：删除选择的打印机类别。

Ports Configuration （端口配置）

在此窗口中，可查看可用端口的列表、检查每个端口的状态，还可以在占用某端口的作业因故终止时释放陷于繁忙状态的端口。



- **Refresh** （刷新）：更新可用端口列表。
- **Release port** （释放端口）：释放选定端口。

配置打印机属性

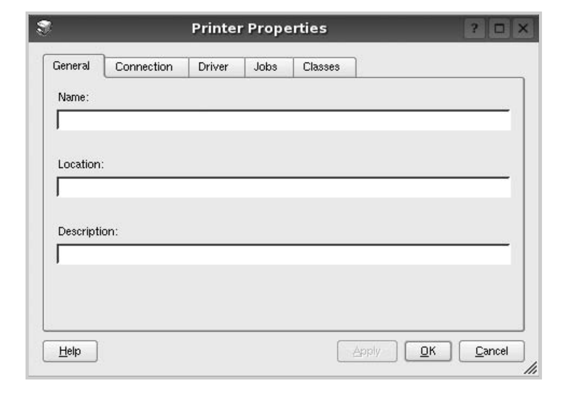
利用 Printers configuration （打印机配置）提供的 Properties （属性）窗口，可以更改本机作为打印机时的各种属性。

1 打开 Unified Driver Configurator （Unified Driver 配置器）。

如有必要，请转至 Printers configuration （打印机配置）。

2 在可用打印机列表中选择本机，然后单击 **Properties** （属性）。

3 Printer Properties （打印机属性）窗口打开。



窗口顶部会显示以下五个选项卡：

- **General** （一般）：可用于更改打印机位置和名称。在此选项卡输入的名称会显示在 Printers configuration （打印机配置）的打印机列表中。
- **Connection** （连接）：可用于查看或选择其它端口。如果在使用中将打印机端口从 USB 改为并行或从并行改为 USB，都必须在此选项卡重新配置打印机端口。
- **Driver** （驱动程序）：可用于查看或选择其它打印机驱动程序。单击 **Options** （选项），可以设置默认设备选项。
- **Jobs** （作业）：显示打印作业列表。单击 **Cancel job** （取消作业）可取消所选作业，选中 **Show completed jobs** （显示完成的作业）复选框可以在作业列表中查看以前的作业。
- **Classes** （类别）：显示打印机所处的类别。单击 **Add to Class** （添加至类别），可将打印机添加到具体的类别；单击 **Remove from Class** （从类别删除），可从选定的类别删除打印机。

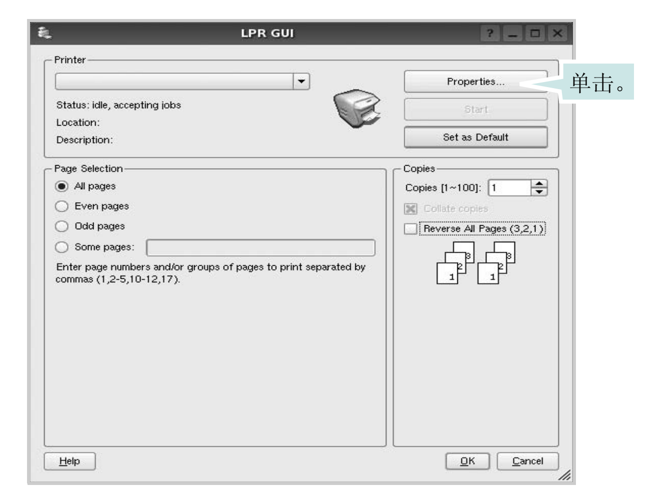
4 单击 **OK** （确定），应用更改并关闭 Printer Properties （打印机属性）窗口。

打印文档

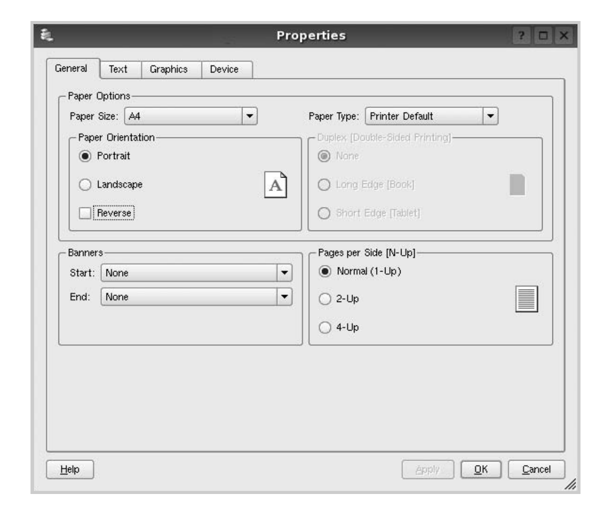
从应用程序打印

利用 Common UNIX Printing System （通用 UNIX 打印系统，CUPS)，可以从许多 Linux 应用程序进行打印。本机支持从任何此类应用程序进行打印。

1 在正使用的应用程序中，选择 **File** （文件）菜单中的 **Print** （打印）。
2 使用 **lpr** 直接选择 **Print** （打印）。
3 在 LPR GUI 窗口中，从 Printer （打印机）列表选择机器的型号，然后单击 **Properties** （属性）。



4 更改打印机和打印作业属性。



窗口顶部显示以下四个选项卡。

- **General** （一般） - 可用于更改纸张尺寸、纸张类型和文档方向，可以启用双面打印功能、添加开始和结束标志、更改每张纸上的打印页数。
- **Text** （文本） - 可用于指定页边距和设置文本选项，如间隔或栏数。
- **Graphics** （图形） - 可用于设置打印图像 / 文件时使用的图像选项，如颜色选项、图像尺寸或图像位置。
- **Device** （设备） - 可用于设置打印分辨率、纸张来源和目标。

5 单击 **Apply** （确定），应用更改并关闭 Properties （属性）窗口。
6 单击 LPR GUI 窗口中的 **OK** （确定），开始打印。
7 出现 Printing （打印）窗口，用于监控打印作业的状态。

要中止当前作业，请单击 **Cancel** （取消）。

打印文件

利用标准的 CUPS 方法 （直接从命令行接口打印），可以在 Samsung 设备上打印多种不同类型的文件。CUPS lpr 实用程序拥有此项功能。但驱动程序包不包含标准 lpr 工具，取而代之的是更为用户友好的 LPR GUI 程序。

打印文档文件：

1 在 Linux shell 命令行中键入 *lpr <file_name>*，然后按 **Enter** 键。出现 LPR GUI 窗口。

仅键入 *lpr* 并按下 **Enter** 键时，会先出现 Select file(s) to print （选择要打印的文件）窗口。只需选择要打印的文件，然后单击 **Open** （打开）。

2 在 LPR GUI 窗口，从列表中选择打印机，然后更改打印机属性和打印作业属性。

有关属性窗口的详细信息，请参见 µ⁄30 “Š。

3 单击 **OK** （确定）开始打印。

有关 Image Manager 应用程序的详细信息，请参考屏幕帮助。

9 在 Macintosh 中使用打印机

本机支持带有内置 USB 接口或 10/100 Base-TX 网卡的 Macintosh 系统。从 Macintosh 计算机打印文件时，可以通过安装 PPD 文件来使用 PostScript 驱动程序。

注意：*有些打印机不支持网络接口。请参见 "打印机用户指南" 中的 "打印机规格" 部分，确定您的打印机是否支持网络接口。*

本章内容包括：

- 为 Macintosh 安装软件
- 安装打印机
- 打印

为 Macintosh 安装软件

本机随附的 PostScript 驱动程序光盘中提供了 PPD 文件，供您使用 PS 驱动程序和 Apple LaserWriter 驱动程序，以便在 Macintosh 计算机上进行打印。

安装打印机驱动程序

1. 使用 USB 电缆或以太网电缆将本机连接到计算机。
2. 打开计算机和机器。
3. 将本机随附的 PostScript 驱动程序光盘放入光驱中。
4. 双击在 Macintosh 桌面上显示的 **CD-ROM** 图标。
5. 双击 **MAC_Installer** 文件夹。
6. 双击 **MAC_Printer** （打印机）文件夹。
7. 对于 Mac OS 8.6~9.2，请双击 **Samsung_LBP Installer Classic** 图标。

   对于 Mac OS 10.1 或更高版本，请双击 **Samsung_LBP Installer OSX** 图标。
8. 单击**继续**。
9. 单击**继续**。
10. 单击**安装**。
11. 安装完成后，请单击**退出**。

卸载打印机驱动程序

如果需要将软件升级或者安装失败，都必须先卸载软件。

1. 把随打印机提供的光盘放入光驱之中。
2. 双击在 Macintosh 桌面上显示的 **CD-ROM** 图标。
3. 双击 **MAC_Installer** 文件夹。
4. 双击 **MAC_Printer** （打印机）文件夹。
5. 对于 Mac OS 8.6~9.2，请双击 **Samsung_LBP Installer Classic** 图标。

   对于 Mac OS 10.1 或更高版本，请双击 **Samsung_LBP Installer OSX** 图标。
6. 单击**继续**。
7. 单击**继续**。
8. 选择 **Uninstall**，然后单击 **Uninstall**。
9. 卸载完毕后，请单击 **Quit**。

安装打印机

设置打印机的方法因连接打印机和计算机的电缆 （网络电缆或 USB 电缆）而异。

为网络连接的 Macintosh

注意：*有些打印机不支持网络接口。在连接打印机之前，请参见“打印机用户指南”中的 “打印机规格”部分，确定您的打印机是否支持网络接口。*

Mac OS 8.6 ~ 9.2

1 按照 µ⁄31 “Š ÷ – µƒ° ×为 Macintosh 安装软件° ±的说明在计算机上安装 PPD 文件。
2 在**苹果**菜单中，选择**选配器**。
3 单击 **LaserWriter 8**（Macintosh 随附的 PostScript 驱动程序）。

本机的名称即出现在列表中。
4 从打印机框中选择 **SEC000xxxxxxxxx** （其中 xxxxxxxxx 因机器而异），然后单击选择**选择**。

如果 “自动设置”未正常运行，请单击**选择 PPD**，选择您的打印机名称，然后单击**确定**。
5 设置完成之后，即会在桌面上创建打印机图标。
6 关闭**选配器**。
7 出现提示当前机器已更改的消息窗口时，请单击**确定**。

Mac OS 10.1 或更高版本

1 按照 µ⁄31 “Š ÷ – µƒ° ×为 Macintosh 安装软件° ±的说明在计算机上安装 PPD 文件。
2 打开**应用程序**文件夹 → **Utilities** 和 **Print Setup Utility**。

•若是 MAC OS 10.5~10.6，请打开**应用程序**文件夹的**系统偏好设置**，并单击**打印与传真**。
3 在 **Printer List** 上单击 **Add**。

•若是 MAC OS 10.5~10.6，请按 “**+**”图标，然后会弹出窗口。
4 选择 **AppleTalk** 选项卡。

•如果是 MAC OS 10.3，选择 **Rendezvous** 选项卡。

•如果是 MAC OS 10.4，单击 **预设浏览器** 并找到 **Bonjour**。

•如果是 MAC OS 10.5~10.6，单击 **默认** 并找到 **Bonjour**。

本机的名称即出现在列表中。从打印机框中选择 **SEC000xxxxxxxxx** （其中 xxxxxxxxx 因机器而异）。
5 如果“自动选择”未正常运行，请选择 **Samsung** 在**打印机型号 (打印使用)** 中，并在**型号名称 (型号)** 选择**您的打印机名称**。本机即会出现在 “打印机列表”中，并设置为默认打印机。

？ t 如果是 MAC OS 10.5~10.6，而 “自动选择”工作不正常，则选择 **选择要使用的驱动程序** 以及 **打印使用** 中的打印机名称。
6 单击**添加**。

对于 USB 连接的 Macintosh

Mac OS 10.3 或更高版本

1 按照 µ⁄31 “Š ÷ – µƒ° ×为 Macintosh 安装软件° ±的说明在计算机上安装 PPD 文件。
2 打开**应用程序**文件夹 → **Utilities** 和 **Print Setup Utility**。

•若是 MAC OS 10.5~10.6，请打开**应用程序**文件夹的**系统偏好设置**，并单击**打印与传真**。
3 在 **Printer List** 上单击 **Add**。

•若是 MAC OS 10.5~10.6，请按 “**+**”图标，然后会弹出窗口。
4 选择 **USB** 选项卡。

•若是 MAC OS 10.4，请单击**预设浏览器**并找到 USB 连接。

•若是 MAC OS 10.5~10.6，请单击**默认**并找到 USB 连接。
5 选择**您的打印机名称**并单击**添加**。
6 如果“自动选择”未正常运行，请选择 **Samsung** 在**打印机型号 (打印使用)** 中，并在**型号名称 (型号)** 选择**您的打印机名称**。本机即会出现在 “打印机列表”中，并设置为默认打印机。

？ t 如果是 MAC OS 10.5~10.6，而 “自动选择”工作不正常，则选择 **选择要使用的驱动程序** 以及 **打印使用** 中的打印机名称。
7 单击**添加**。

打印

注意：
- 本“用户指南”中的 Macintosh 打印机属性窗口会因所使用的打印机而异。但是，打印机属性窗口的组成却很类似。
- *可通过随附的光盘检查您的打印机的名称。*

打印文档

从 Macintosh 中打印时，您需要检查所用每个应用程序中的打印机软件设置。按照以下步骤，在 Macintosh 中打印。

1 打开 Macintosh 应用程序并选择要打印的文件。

2 打开 **File** （文件）菜单并单击 **Page Setup** （页面设置）（某些应用程序内为 **Document Setup** （文档设置））。

3 选择纸张尺寸、方向、缩放和其它选项，然后请单击 **OK** （确定）。



▲ Mac OS 10.3

4 打开 **File** （文件）菜单并单击 **Print** （打印）。

5 选择要打印的份数和页码。

6 完成设置选项后，请单击 **Print** （打印）。

更改打印机设置

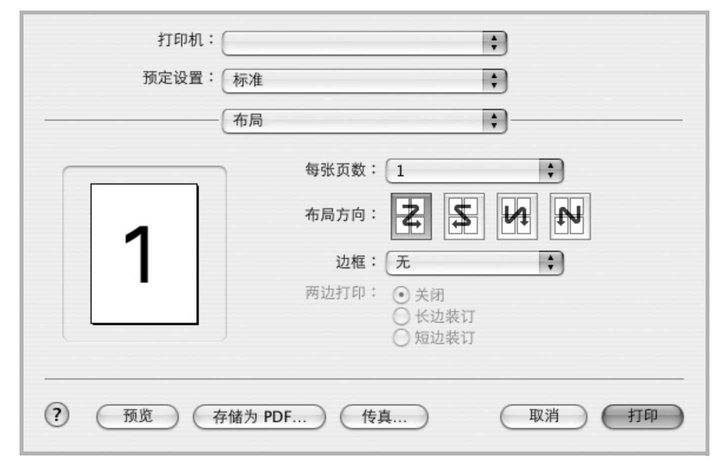
使用打印机时可以使用其高级打印功能。

在 Macintosh 应用程序中，从 **File** （文件）菜单中选择 **Print** （打印）。打印机属性窗口中显示的打印机名称可能因所用打印机的不同而有差异。除名称之外，打印机属性窗口中的其它部分基本相同。

布局设置

Layout （布局）选项卡提供的选项用于调整文档在打印页面上的显示方式。您可以在一张纸上打印多页。

从 **Presets** （预设值）下拉列表中选择 **Layout** （布局）以使用下列功能。有关详细信息，请参见下一列中的°×在一张纸上打印多页°±。



▲ Mac OS 10.3

打印机功能设置

Printer Features （打印机功能）选项卡提供选择纸张类型和调整打印质量的选项。

从 **Presets** （预设值）下拉列表中选择 **Printer Features** （打印机功能）以使用下列功能：



▲ Mac OS 10.3

Reverse Duplex （反向双面打印）

允许您选择常规打印顺序阿而非双面打印顺序。

Image Mode （图像模式）

Image Mode （图像模式）允许用户增强打印件。可用选项有 Normal （正常）和 Text Enhance （文字增强）。

Fit to Page （适合页面）

通过本款打印机的功能，可以将打印作业缩放到任何选定的纸张规格，而无需考虑数字文件的大小。当希望检查较小文档的详细信息时此选项很有用。

Paper Type （纸张类型）

设置 **Type (类型)** 以与要打印纸盘中装载的纸张对应。这样会获得最佳打印输出质量。如果装入其它类型的打印介质，请选择相应的纸张类型。

Resolution(Quality) / 输出分辨率 (质量)

根据打印机型号的不同，能够选择的 “分辨率” 选项可能也会不同。

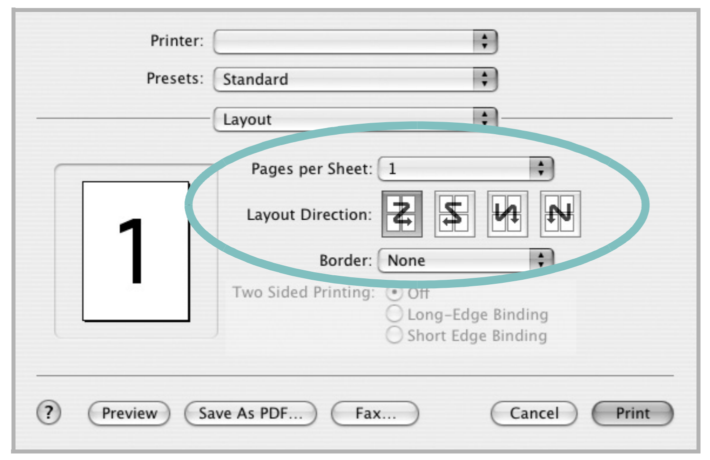
您可以选择打印分辨率。设置越高，打印的字符和图像就越清晰。更高的设置也会增加打印文档所需的时间。

在一张纸上打印多页

您可以在一张纸上打印多页。通过此功能打印草稿，可以节省成本。

1 在 Macintosh 应用程序中，从 **File** （文件）菜单中选择 **Print** （打印）。

2 选择 **Layout** （布局）。



▲ Mac OS 10.3

3 在 **Pages per Sheet**（单张纸打印页数）下拉列表中选择要在一张纸上打印的页数。

4 从 **Layout Direction** （布局方向）选项中选择页面顺序。

要在纸张上的每页周围打印边框，请从 **Border** （边框）下拉列表中选择相应选项。

5 单击 **Print**（打印），打印机即会在每张纸的单面打印所选页数。

双面打印

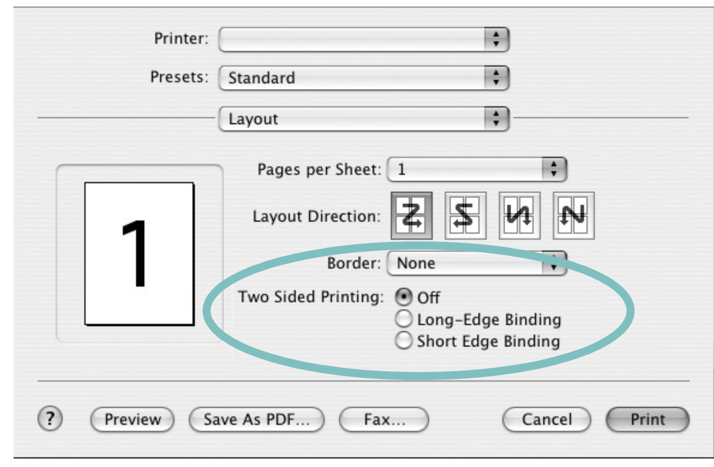
您可以进行双面打印。在进行双面打印之前，请先确定打印后文档的装订边。装订选项如下：

Long-Edge Binding（长边装订）：这是装订书本时常用的布局。

Short-Edge Binding（短边装订）：这是日历常用的类型。

1 在 Macintosh 应用程序中，选择 **File**（文件）（从 **Print**（打印）菜单）。

2 选择 **Layout**（布局）。



▲ Mac OS 10.3

3 从 **Two Sided Printing**（两边打印）选项中选择装订方向。

4 单击 **Print**（打印），打印机即会进行双面打印。

小心：如果选择双面打印，并尝试将文档打印多份，打印机可能不会按照您需要的方式打印文档。在 “逐份复印” 模式中，如果您的文档为奇数页，则第一份的末页和下一份的首页将打印在同一张纸的正反面上。在 “非逐份复印” 模式中，相同页面将打印在同一张纸的正反面上。因此，如果需要将文档打印多份，并打印在纸张的两个面上，必须将每一份作为单独的打印作业分次打印。

软件部分

索引

T

W

X

Z

www.samsungprinter.com